



The public ABOLDED ETH Shipe of

The second secon

Unianglyzinde

Wombarrary fund.

Duffier Bank

White has the

wife and the transmit

Johann Brest as Wester 15. 2700

J. hur

August Gottlieb Richter's,

ber Argnenwiffenschaft und Weltweisheit Doftors,

St. Königlichen Majeftät von Großbritannien Leibarztes, und hofrathe, ber praftischen Arznenwissenschaft und Wundarznenkung ordentlichen öffentlichen Lehrers auf der Universität zu Göttingen, des Collegiums der Wundarzte daselbst Prafes, Direktors des öffentlichen hofpitals, des Kurstenthums Göttingen Phosicus, Mitglieds der Königl, Göttingischen, und Königl, Schwedischen

Afademie ber Wiffenschaften, wie auch ber medicinischen

Societat ju Ropenhagen

Anfangsgründe

Ber

Wundarzneykunst.

Dritter Band.



Mit Aupfern.

Schue)

Gottingen, ben Johann Christian Dieterich, 1790. 3496,91 STREET BEFORE



April 2 Withinst

Inhalt.

Das erste Kapitel. Von der Augenentzündung.	G . 3
Das zwente Kapitel. Bon bem Enterauge.	84
Das dritte Kapitel. Bon den künstlichen Augen.	m
Das vierte Kapitel. Von den undurchsichtigen Flecken der Hornhaus.	117
Das fünfte Kapitel. Von dem Felle auf dem Auge.	140
Das sechste Kapitel. Won dem Staphylom.	153
Das siebente Kapitel. Von dem grauen Staare.	169
Das achte Kapitel. Von dem Vorfalle der Regenbogenhaut.	363
Das neunte Kapitel. Von det verschloßnen Pupille.	370
The Court of the C	Das

Inhalt.

Das zehnte Kapitel. Von der widernatürlichen Erweiterung der Pupille. S.	387
Das eilfte Kapitel.	393
Das zwölfte Kapitel. Von dem Vorfalle des Augapfels.	406
Das drenzehnte Kapitel.	415
Von der Ausrottung des Augapfels. Das vierzehnte Kapitel.	
Vom schwarzen Staare. Das fünfzehnte Kapitel.	423
Bon dem Doppeltsehen.	463
Das sechszehnte Kapitel. Von der Halbsichtigkeit.	475
Das siebenzehnte Kapitel. Von der Tag- und Nachtblindheit.	479
Das achtzehnte Kapitel. Von der Kurzsichtigkeit und Weitsichtigkeit.	485
Das neunzehnte Kapitel.	K.
Von den Flecken und Funken vor den Augen. Das zwanzigste Kapitel.	504
Bon verschiedenen Gattungen bes fehlerhaften Gesichts.	521

Zwente Hauptabtheilung.

Bon ben

besondern Krankheiten.

Dritter Abschnitt.

Bon ben

Krankheiten ber Angen.

Amentel Hayard derfellen

mindfuerk, arronofed

Allowed British

mod noch

Regnit fed northängige



Das erste Kapitel.

ality are the smill most

de nowens briBon ber

Augenentz úndung.

The little than S. 1921. 250 Die Entzündung der Augen entsteht auf dieselbe Urt, und erfordert dieselbe Behandlung als die Entzündung andrer Theile. Alles also, was von der Entzundung überhaupt (f. Diese Unfangsgrunde erster Band, erstes Kapitel) gesagt worden ift, gilt größtentheils auch von der Entzundung ber Augen; nur das, mas diefer Entzundung eigen ift, und wodurch sie sich von andern Entzundungen unterscheidet, soll hier angezeigt werden. and the property of the contract of the

\$500 2, un anagreti

Unter allen Augenkrankheiten ist die Augenent= gundung Die allerhäufigste. Es giebt wenig Augen= frankheiten, Die sie nicht zuweilen veranlaßt. Ben vielen ist sie als Zufall, oder Folge. Ihre zuberläßigeren Zeichen sind Schmerz und Rothe. Das lettere Zeichen, die Rothe, ift desto deutlicher, da das Auge im gesunden Zustande ohne alle Rothe ift. "indef= 2 18

Indessen ift es doch nicht immer gang zuverläßig. Es giebt heftige Augenentzundungen mit wenig, ja ohne alle Rothe. Hieher gehört 3. E. die catarrhalische oder rheumatische Augenentzundung, die Entgundung der innern Theile des Auges (phlegmone oculi.) Auch ist dies Zeichen oft nicht zu bemerten, weil heftig entzundete Augen oft nicht geoffnet werden konnen. Hebrigens ist Dies Zeichen am aller= deutlichsten im Weißen des Auges bemerklich. Ben heftigen Augenentzundungen wird jedoch nicht felten sogar auch die durchsichtige Hornhaut roth. Man hat geschen, daß die mafferichte Feuchtigkeit im Auge, ohne Zweifel durch eine Blutergießung roth defärbt worden ift. Pluf der durchsichtigen Sorn= haut erzeugen sich zuweilen kleine Blasen, die voll ausgetretnen Bluts sind. Die dunkelrothe Geschwulst der Conjunctiva ben der heftigen Augenents gundung, die man Chemosis nennt, ruhrt von einer Blutergießung unter die Conjunctiva her. 2uch Die Alugenlider nehmen nicht felten an Diefer Entzundungsrothe Antheil. In Fallen, wo das Auge nicht geoffnet werden kann, oder darf, kann man mehrentheils sicher schließen, daß der Augapfel ent= gundet ift, wann man den untern Rand des obern Augenlides roth und angeschwollen findet.

S. 3.

Der Schmerz ist das vornehmste, und wenn die Augenlider nicht geöffnet werden konnen, oder durfen, das einzige Zeichen der Augenentzundung. Er ist von verschiedner Art. Bey gelindern Augenentzun=

entzundungen empfinden die Kranken eine Sige, oder em Jucken, oder einen Druck, gleichsam wie pon einem fremden Korper unter dem Angenlide: ben beftigern, ein ftarfes Brennen, einen fpannenden, stechenden, flopfenden Schmerz. Wenn dem Kranken zu Muthe ift, als wenn die Augenhoble zu flein ift, der Augapfel in derfelben nicht Plat hat, und aus derfelben hervordringt, wenn er vorzüglich in der Gegend der Augenbraunen einen heftigen druckenden spannenden Schmerz empfindet, ber fich auf der leidenden Seite zuweilen bis in den Hintertopf erstreckt, bann fann man sicher glauben, daß die Entzundung den größten Grad der Beftigfeit erreicht hat, und die Gefahr der Enterung fehr nabe ift. hading a microscopi and s. 4. a society and anti-

Jedoch auch dem Schmerz darf man nicht immer als einem beståndigen und zuverläßigen Zeichen der Augenentzundung trauen. Es giebt heftige Augenentzundungen mit fehr gelinden, ja ohne alle Schmerzen; und gelinde Entzundungen, die mit heftigen Schmerzen verbunden find. Die Ralle Die= fer Urt sind verschieden. Abgehärtete und unem. pfindlichere Kranke achten oft heftige Schmerzen wenig, und der Wundarzt, der sich auf ihre Bersicherung, daß die Schmerzen erträglich oder unbedeutend find, verläßt, findet, wenn er nach einiger Beit die Augenlider offnet, oft gang unvermuthet das Auge aufs heftigste entzündet, ja wohl gar in Enterung. Empfindlichere Kranke hingegen finden oft geringe Schmerzen unerträglich, und veranlaffen 21 3 oft

oft ben Wundargt Mittel zu gebrauchen, die wirklich unnothig find. - Die Erfahrung zeigt ferner, daß in den meisten Fallen der Schmerz im Anfange der Entzundung, ja gleichsam in dem Augenblicke, in welchem sie entsteht, am allerheftigsten ift, in der Folge sich mindert, ja ganglich verliehrt, obgleich Die Entzundung immer gleich heftig ift. Es ift nichts feltnes, daß nach Operationen am Auge Kranke die erfte Nacht nur wenige Stunden Schmergen empfinden, und nachher immer schmerzenfren bleiben. Man darf diefer turzen Dauer, und der bald darauf erfolgenden ganzlichen Berschwindung Der Schmerzen nie trauen; fehr oft wird man bas Auge in diefem Falle aufs heftigste entzundet finden. - Endlich find ben Augenentzundungen die Schmergen zuweilen veriodisch. In den meisten Fallen Dieser Urt empfinden die Kranken blos des Nachts ein paar Stunden lang Schmerzen, ben Tage find sie völlig fren davon. Auch diese kurzen Anfalle von Schmerzen und langen schmerzlosen Zwischenzeiten darf man nicht als Zeichen der Gelindigkeit der Entzündung betrachten. Das Auge ist oft heftig entzündet. — Daß übrigens das Auge zuweilen sehr schmerzhaft ift, ohne entzundet zu seyn, wird in der Folge erhellen. — Reinem Zeichen allein Darf also der Wundarzt trauen; immer muß er alle in Betrachtung gieben.

9. 5.

Außer den bisher angezeigten Zufällen gesellen sich zu Augenentzundungen zwar nicht gewöhnlich, doch

boch oft genug mancherlen andere Zufälle, die die Aufmerkfamkeit des Wundarztes erfordern. Buweilen empfindet und vertragt das entzündete Auge das Licht wie im gesunden Zustande; dies ist gemeinig= lich der Fall ben gelinden und gutartigen Entzundungen. Zuweilen ist das Auge gegen das Licht dergestalt empfindlich, daß ein Thränen, und eine schmerzhafte Empfindung erfolgt, so oft nur ein wenig Licht ins Auge fallt. Dieser Zufall ereignet fich ben heftigern Alugenentzundungen, vornemlich ben folchen, die durch eine scharfe reißende Materie verursacht werden, g. E. ben catarrhalischen, rheumatischen u. s. w. und ben denen sogenannten feuchten Ophthalmien, die mit dem Ausflusse einer Menge scharfer Thranen verbunden sind. Zuweilen ift die Augenentzundung mit einer ganglichen Blindheit verbunden. Dies ist ber übelfte Fall. Diese Blind. heit, welche jederzeit eine fehr heftige und gefahrliche Entzündung anzeigt, rührt entweder von einer Berdunkelung der Hornhaut, oder völligen Berschließung der Pupille, zwen gewöhnlichen Folgen heftiger Augentzundungen her, oder sie ist der Wirstung des Entzundungszustandes auf die retina zuzuschreiben, und in diesem Falle hinterläßt die Kranks heit gemeiniglich den schwarzen Staar.

§. 6.

Geschwulst, ein gewöhnliches Symptom der Entzündungen an andern Theilen, bemerkt man auch zuweilen ben Entzündungen der Augen. Am häusigsten und stärksten erscheint sie an dem Theile

ber Conjunctiva, der das Weiße im Ange bedeckt: Ben heftigen Entzundungen schwillt Diefe Saut Dergestalt an, daß sie gleich einer dicken Falte gwischen den Augenlidern liegt, aus denselben hervorhängt, und sie zu schließen hindert. Auch die durchsichtige Hornhaut schwillt ben heftigen Augenentzundungen zuweilen bis zur vier — ja achtfachen Bermehrung ihrer naturlichen Dicke auf. Gemeiniglich wird fie jugleich ganz weiß und weich. Dringt Diefe Unschwellung fark einwarts, so vermindert, ja verschließt sie gang die vordere Augenkammer, und die innere Ueberfläche der Hornhaut berührt die Regen. bogenhaut. Gemeiniglich hinterlaßt Die Entzun= dung in diesem Falle eine widernatürliche Bereinis gung der Hornhaut mit der Regenbogenhaut (Synechia). Dringt Die Anschwellung nach auswärts, so bleibt oft ein Staphplom guruck. Indeffen zeigt Die Erfahrung, daß fich diese Berdickung und Ber-Dunkelung der Hornhaut zuweilen mit der Entzun= Dung ganglich verliehrt, und daß nach geendigter Entzündung die Hornhaut ihre vorige natürliche Beschaffenheit wieder erhalt. — Auch die Augenlider nehmen febr oft Antheil an der Entzundung Des Augapfels, und schwellen bergestalt auf, daß fie auf feine Art und Weise geoffnet werden tonnen. - Man hat gesehen, daß ben heftigen Augenentgundungen Der gange Augapfel widernaturlich aufgeschwollen ist.

S. 7.

Auch ein Fieber bemerkt man oft ben Augensentzundungen. Wohl zu merken aber ist, daß dies Fieber

Rieber nicht immer ein und eben dasselbe, sondern überhaupt von drenfacher Urt ift. Zuweilen ist es Die Mitwirkung derfelben Urfache, Die Die Entzundung erregt, und in diesem Falle fordert die Ents gundung und das Rieber einerlen Mittel, Diesenigen nemlich, die gegen die Urfache bender Wirkungen gerichtet find. Diefer Rall ereignet fich z. E. ben gallichten Augenentzundungen, wo Brech = und Purgirmittel so wohl das Rieber, welches hier ein Gallenfieber ift, als die Entzundung beben. Zuweilen ist das Fieber die Folge der Entzündung, oder viels mehr die consensuelle Folge des Schmerzens und Entzündungsreißes. In diesem Falle entsteht die Entzündung eher, als das Fieber, und dieses ist immer in Gleichmaaße mit jener, das ift, gelinde, mann jene gelinde ift, heftig, wenn es jene ift. Dieses Fieber erfordert überhaupt den Gebrauch antiphlogistischer Mittel, wodurch die Entzundung, seine Urfach, gehoben wird, und verdient eigentlich Den Namen des Entzundungsfiebers. Dach chirurgischen Operationen am Auge entsteht oft ein Rieber, ehe noch die geringste Entzundung bemerkt wird. Dieß Rieber scheint blos der Furcht des Kranken vor der Operation, und denen Schmerzen, die er ben der Operation erlitten hat, zuzuschreiben ju fenn, und erfordert blos befanftigende reikmin-Dernde Mittel, vorzüglich den Mohnsaft in Verbindung mit Spießglasmitteln. — Daß übrigens Das Fieber, welches ben Entzundungen ift, nicht immer unverändert, und so bleibt, wie es ursprünglich ift, sondern in der Folge oft einen complicirten Cha-21 5 rafter

rakter erhalt, dessen Grund in der Leibesbeschaffenheit des Kranken, in der epidemischen, oder endemischen Constitution, oder in andern zufälligen Ursachen liegt, ist bereits anderswo (s. Anfangsgrunde der Wundarznenkunst, erster Band, S. 18 20.) erinnert worden.

The facility of the state of th

Augenentzundungen, auch diejenigen fogar, Die nicht fehr heftig find, hinterlassen oft unheilbare Augenfehler, welches ben der garten Bildung des Auges nicht zu bewundern ift. Die gewohnlichsten Folgen heftiger Augenentzundungen find Berdunfelungen durchsichtiger Theile, vorzüglich der Hornhaut, und der Kapfel der Krystallinfe, Die Ber-Schließung der Puville, Der schwarze Staar, das Staphylom, u. f. w. Nicht felten geht die Entzundung in Enterung über. Oft veranlaßt sie Geschwure auf der durchsichtigen Hornhaut, oder dem Rande der Augenlider. Gelten bleibt, wenn das eine Auge entzündet ift, das andre gang fehlerfren; auch wenn die Entzundung des einen Auges von einer ortlichen außern Ursache herrührt, nimmt oft das andre Auge Antheil an derfelben. Ein Auge, welches aus irgend einer Ursache einigemal heftig entzündet gewesen ift, behalt in vielen Rallen auf immer eine Disposition zu neuen Entzundungen, vermoge welcher es von sehr geringen Ursachen ent= gundet wird. — Ben heftigen Augenentzundungen beobachtet man oft zwen verschiedne Zeitraume. Im ersten find sie higig, mit vielen Ochmerzen und Fie-Ber

ber verbunden. Im zwenten Zeitraume ist die Krankheit chronisch, ohne Schmerz und ohne Fieber. Das Auge ist blos schwach, seucht, und mehr oder weniger roth. Oft ist die Krankheit in diesem zwenzen Zeitraume sehr langwierig, und weit schwerer zu heben, als im ersten.

a langut gamkeren in ma

Man theilt die Augenentzundungen in verschiedne Gattungen ein, und sieht ben dieser Eintheis lung, auf den verschiednen Git; auf den verschiednen Grad der Heftigkeit; auf die verschiedne Dauer; auf die verschiednen außern Bufalle; vorzüglich aber auf die verschiednen Urfachen der Entzündung. -In Absicht Des Siges Der Entzündung ift überhaupt zu bemerken, daß kein Theil im Auge ift, Der nicht entzundet werden kann, und daß ben fehr heftigen Entzundungen zulett alle Theile des Auges wirklich entzundet find. In gelindern Fallen indeffen leidet zuweilen ein Theil mehr und eher als der andre. Zuweilen sind blos oder vorzüglich die innern Theile Des Auges entzundet (phlegmone oculi). Gemeis niglich empfindet der Kranke in diesem Kalle einen spannenden Schmerz, der sich durch die ganze 214genhohle, bis in die Gegend Der Augenbraunen erstreckt, es ist ihm zu Muthe, als wenn das Auge bersten wollte; wirklich findet man auch zuweilen Den ganzen Augapfel widernaturlich angeschwollen und ausgedehnt; oft ist die Pupille geschlossen, die wafferichte Reuchtigkeit blutig, Die Arnstallinse verdunkelt. Noch ofter ist der Kranke blind & obgleich die Pupille flar und offen ist. Aeußerlich erscheint wenig Rothe am Augapfel. Selten aber bleibt die Krankheit lange in diesem Zustande, denn gar bald gesellt sich auch eine außere heftige Entzündung dazu. Zuweilen ist die innere Entzündung die Folge der außern. Immer ist diese innere Entzündung mit großer Gefahr einer unheilbaren Blindheit verbunden.

Sectors in

Heftige Augenentzündungen erstrecken ihre Wirkung zuweilen auch auf die durchsichtige Horn-haut: diese schwillt in diesem Falle auf, und wird ganz weich und weiß; oder man sieht mehrere oder weniger deutliche Blutgefäße über dieselbe hinlausen, oder man erblickt Blutblasen auf derselben. Auch die Augenlider leiden oft ben Augenentzündungen. Zuweilen ist bloß die innere Uebersläche derselben entzündet, und in diesem Falle ist die Entzündung gemeiniglich sehr schmerzhaft; zuweilen ist vorzüglich der Rand der Augenlider entzündet, und dann erzfolgt oft eine Exulceration des Randes, und der Berlust der Haare auf demselben. Zuweilen ist das ganze Augenlid entzündet, und dann kann man gesmeiniglich das Auge schwer oder gar nicht öffnen.

§. 11.

Der Hauptsitz der Augenentzündung ist gemeiniglich der Theil der Conjunctiva, der das Weiße im Auge bedeckt. Er ist, wenn er entzündet wird, verschiedentlich beschaffen. Zuweilen bemerkt man in dem einem oder andern Augenwinkel blos einen aleich gleich rothen umgranzten Fleck, von verschiedner Große, und Gestalt. Er scheint von einer kleinen Blutergießung in das Zellengewebe unter der Conjunctiva zu entstehen. Diese gelinde Augenentzun= dung ist oft gang ohne Schmerzen, mehrentheils nur wenig schmerzhaft, und verliehrt sich gemeinig= lich nach einigen Tagen von sich felbst. Ihre gewohnlichen Gelegenheitsursachen sind eine farte Unstrengung benm Erbrechen, oder husten, ein Schreck, ein spisiger fremder Körper, der ins Auge fällt, u. f. w. — Zuweilen siehet man blog einen Putschel angeschwollner Blutgefaße im außern oder innern Augenwinkel in horizontaler Nichtung nach der durchsichtigen Hornhaut hinlaufen, Erreichen diese Gefäße die Hornhaut nicht, so hat der Kranke, außer einem Thranen des Auges, und der Empfindung eines Drucks, als wenn ein fremder Korper unter den Augenlidern lage, keine Beschwerden. Zuweilen aber laufen einige von diesen Gefäßen über Die durchsichtige Hornhaut hinweg, und dann bemerkt man gemeiniglich, daß eine neblichte Erubheit jedes dieser Gefaße zu bepden Seiten begleitet, modurch daß Gesicht sehr gehindert wird. Diese 2lu= genentzundung, (ophthalmia varicosa) ist fehr hartnackig, selten ohne eine chirurgische Operation zu heilen, und gemeiniglich die Folge heftiger hißiger Augenentzundungen.

S. 12.

Zuweilen ist das Weiße im Auge in seinem ganzen Umfange (taraxis); zuweilen nur in dem einen

einen oder andern Augenwinkel (ophthalmia angularis) mit vielen fleinern und großern Blutgefagen durchwebt, die mehr oder weniger deutlich von eins ander zu unterscheiden sind. Der Kranke hat daben die Empfindung von einem Brennen im Auge, und gemeiniglich ein ungewöhnliches Thrånen. Diese Entzündung ist zwar nicht sehr heftig, jedoch auch nicht unbedeutend. Je mehrere rothe Gefäße im Auge bemerkt werden, je weniger sie von einander zu unterscheiden sind, jemehr das Auge egal roth aussieht, desto heftiger ist sie. Zuweilen ist das Weiße im Muge in feinem ganzen Umfange nicht allein egal roth, sondern die Conjunctiva ist zugleich auch dergestalt aufgeschwollen, daß sie zwischen die Augenlider dringt, ja aus denselben hervorragt; in der Mitte des Augapfels eine tiefe Grube bildet, in welcher die Hornhaut liegt, ja von allen Seiten Ber, dergestalt über die Hornhaut ragt, daß sie dieselbe ganz bedeckt. Im letten Falle gleicht der ganze Augapfel einem rothen Stucke Fleisch. Diese Aus genentzundung (Chemosis) ist gemeiniglich mit der Entzündung aller unnern und außern Theile des Ausges, mit den heftigsten Schmerzen, und Fieber, und der nahen Gefahr der Enterung verbunden. Die Geschwulft der Conjunctiva scheint von einer wirklichen Blutergießung in das Zellengewebe unter derselben herzurühren.

S. 13.

In Absicht der Dauer theilt man die Augenentzundungen in hitzige und langwierige ein. Die mehremehresten hißigen Alugenentzundungen verwandeln fich, wenn sie nur einigermaaßen heftig find, am Ende in langivierige. Die Anfalle der Bigigen fowohl als der Langwierigen erscheinen und verschwinz ben zuweilen wechfelsweise zu gewiffen Zeiten, und dann erhalten sie den Namen der veriodischen Augenentzundung. Aus allen Diefen Berfchiedenheiten im Verlaufe der Krantheit laßt fich nichts ficheres auf die Kurart schließen. Diefelbe Urfach erregt zuweilen eine hisige, zuweilen eine chronische, zuweis len eine periodische Augenentzundung. Ja diefelbe Augenentzundung verandert oft ihren Lauf, und wird abwechselnd hitig, chronisch, periodisch. Auch laßt sich aus diesen Beranderungen nichts gewisses in Absicht auf die Prognosis schließen. Es ist zuweilen übel, wenn fich eine hinige Augenentzundung in eine chronische, und in andern Fallen eben so übel, wenn sich eine chronische in eine hisige Augenentzundung verwandelt. Ueberhaupt aber sind chronis iche Augenentzundungen zwar eben nicht mit einer fo nahen Gefahr des Berlufts des Auges verbunden, aber mehrentheils schwerer zu heilen, als hisige, weil ihre Urfachen mehrentheils fehr verwickelt, eingewurzelt, und schwer zu entdecken find.

.... \$. 14.

Auch in Rucksicht auf verschiedne außere Er-scheinungen theilt man die Augenentzundungen in verschiedne Gattungen ein. Zuweilen ist das entzundete Auge so trocken, daß die Conjunctiva gleich-

fam schuppicht ift, und das Auge und die Augenliber nicht ohne Schmerzen bewegt werden fonnen (xerophthalmia). Buweilen fließt aus dem entgun-Deten Auge eine ungeheure Menge Thranen (ophthalmia humida). Zuweilen ift das entzundete Auge weder zu trocken, noch zu unmäßig feucht. Ein gelinderer Entzundungsreiß, wenn er auf secernis rende Organen wirkt, vermehrt die Secretion, inbem er die Gefaße zu einer lebhaftern Ofcillation reigt; ein heftiger Entzundungereiß hemmt die Gecretion, indem er die Gefaße frampfhaft verschließt. Die trockne Augenentzundung ift daher immer fehr heftig; gelinder ift die feuchte. Gin Beichen einer großen Gelindigfeit ift, wenn die Absonderung Der Thrånen weder fehr vermehrt, noch vermindert wird. Die trockne veranlaßt leicht eine Enterung im Auge, Die feuchte leicht Geschwüre auf der durchsichtigen Hornhaut, oder dem Rande der Augenlider. Buweilen findet man in entzundeten Augen blos eine Dicke enterartige Materie (ophthalmia purulenta), Die des Rachts die Augenlider zusammen flebt; und jum Theil fich verhartet, und in den Saaren der Augenlider hangen bleibt. Es scheint, daß in Diefem Falle Die Meibomschen Drufen auf dem Rande Der Augenlider vorzüglich leiden, und diefe enterartige Materie absondern. — Die wichtigste Gintheilung der Augenentzundungen in verschiedne Gattungen grundet sich auf die Urfachen derselben, wovon jede besonders unter der Kur angezeigt werden soll.

S. 15.

Ben der Beilung der Augenentzundungen hat der Wundarzt verschiedene Kuranzeigen zu befolgen. Die wichtigste Kuranzeige grundet sich auf die Ursache der Entzündung. Alle andre Anzeigen sind dieser nachzuseigen. So mannichfaltig also die Ur= fachen der Augenentzundungen find, fo mannichfaltig ift vermoge dieser Anzeige die Kurmethode derfelben. Die wichtigste Kuranzeige nach Diefer ift Diejenige die sich auf den Character der Krankheit grundet. Diefer ist inflammatorisch, und die Kurmethode die Diese Unzeige fordert, ift überhaupt die antiphlogistische. Außer diesen zwen Hauptanzeigen, Die den Wundarzt ben der Behandlung der Augenent. gundungen vorzüglich und beständig leiten muffen, erhalt derfelbe von den verschiednen Erscheinungen ben der Krankheit, von dem verschiednen Grade der Heftigkeit, von dem verschiednen Gige derfelben, von der Leibesbeschaffenheit des Kranken u. s. w. oft Nebenanzeigen, die zwar nie die Hauptbehand= lung hindern, jedoch aber dem Wundarzte oft An= laß zu nuglichen und nothigen Debenbehandlungen geben.

§. 16.

Buerst einige allgemeine Kurregeln; und dann von der Heilung jeder Gattung der Ophthalmie bessonders. — Von einem entzündeten Auge, die Entzündung entstehe von welcher Ursache sie wolle, muß Licht und Luft abgehalten werden. Vende wirken als ein Neiß, der die Entzündung vermehrt, und sind vorzüglich dann schädlich, wenn das Auge sehr Richt. Wundarzneyk. III. 25.

schmerzhaft, und empfindlich gegen das Licht ift. Der gewohnliche Berband, Der in einer Kompresse besteht, die man aufe Auge legt, und mittelft einer Binde befestigt, erfüllt zwar diese Absicht, druckt und reigt aber leicht das Ange. Dazu fommt, daß die Kompresse durch die ausstiessenden Thranen bald feucht wird, und die nahen Theile sowohl als auch das Auge selbst immer fencht halt, welches ben verschiednen Augenentzündungen sehr schädlich ift. Der Borschlag statt der Kompresse einen weichen Schwamm aufs Auge zu legen, den man dergestalt ausgehöhlt hat, daß er den Augapfel nicht druckt, scheint gleichfalls ohne Rugen zu fenn; ber Schwamm druckt zwar das Auge nicht, erhalt es aber immer gleichsam in einem warmen Bade. In den meisten Fallen ifts gar nicht nothig einen Verband aufs Auge selbst zu legen, denn wenn die Entzundung nur einigermaaßen betrachtlich ift, fleben gemeinig= lich die Rander der Augenlider gar bald zusams men; und dann ift es immer am besten, daß man eine Kompresse auf der Stirne an eine Binde, oder an die Muge befestigt, und über das Auge herab hangen laßt. Go lange die Augenlider nicht geschlossen sind, muß, einige wenige besondre Falle ausgenommen, die nachher werden angezeigt werden, die Kompresse aufs Auge gelegt, und mittelst einer Binde auf demfelben behutsam befestigt werden. Es ist nicht genug, daß blos Licht und Luft vom Auge abgehalten werden, auch die Bewegung des Auges und der Augenlider muß gehindert wer= den, Da durch Diefelbe Das entzundete Huge offenbar ng 141 Andrecompton gereißt

gereißt wird; und daher ist der Borschlag einiger, immer nur eine dunne Kompresse über das Auge herab hängen zu lassen, durchaus nicht in allen Fälelen hinreichend.

§. 17.

Bende Augen, auch wenn nur eines entzundet ift, muffen jederzeit auf diese Art verbunden werden. Der Reiß des Lichts aufs gesunde Auge wirkt auch aufs franke, und diefes bewegt fich gemeiniglich unter der Binde, so wie sich jenes bewegt, wenn es offen ift. — Es versteht fich, daß Die Kompresse oft geandert werden muß, weil sie von den Feuchtigkeiten und Unreinigkeiten hart und sprode wird, und aksdann das Auge reibt, und be= laftigt. — Zuweilen kleben die Augenlider derge= stalt zusammen, daß die Thranen ganz und gar nicht herausfliessen konnen, und sich unter den Que genlidern dergestalt anhaufen, und diefelben bergestalt ausdehnen, daß sie gleichsam wie ein Sack ber= ab hangen. Der Fall ereignet fich nicht oft, aber er ereignet sich zuweilen wirklich, und wird von dem unachtsamen Wundarzte leicht für eine hdematbse Unschwellung der Augenlider gehalten. Wenn man Die Augenlider im innern Augenwinkel ein wenig von einander ziehet, fo fließen die guruckgehaltnen Thranen in einem fleinen Strome heraus, und die Geschwulft der Augenlider verschwindet in dem Augenblicke. Diefer Handgriff muß zuweilen täglich einigemal wiederhohlt werden, zumal wenn die Thrånen zugleich sehr scharf sind.

Mars for as the 18 king of the trin

Zuweilen schwillt ben Augenentzundungen das obere Augenlid dergestalt an, daß es über das un= tere herabhangt, und dasselbe ganz oder größten-theils bedeckt. Es sammeln sich in diesem Falle oft, zumal ben gewissen Gattungen von Augenentzun-Dungen, eine Menge schleimiger, gaher, verdickter Unreinigkeiten unter dem obern Augenlide auf der bedeckten außern Ueberflache des untern Augenlides an, die allmälig scharf werden, und das Thranen, Brennen, Jucken, ja felbst die Entzundung und Geschwulft der Augenlider unterhalten und vermeh= ren. Selbst der Augapfel leidet von diesen Unreinigkeiten. Es ist keine unwichtige Regel, in folchen Fallen das obere Augenlid dann und wann aufzugeheben, und die auf dem untern befindlichen Unreinigkeiten behutsam abzuwischen. Gemeinig= lich wird der Kranke darauf eine merkliche Linderung seiner unangenehmen Empfindungen bemerken. — Die Eroffnung der zusammengeklebten Augenlider im Falle einer Augenentzundung erfordert einige Bes hutsamkeit, damit, vorzüglich wenn die Entzundung die Folge einer chirurgischen Operation ist, das Auge daben nicht gereizt wird, oder sonst auf irgend eine Art Gewalt leidet. Gemeiniglich wird man finden, daß blos die Haare des obern Augenlides auf die außere Hant des untern Augenlides ange= flebt sind, und daß, um das Auge zu offnen, es blos darauf ankommt, diese Haare abzuldsen. Und dies geschiehet am besten, wenn man die Unreinigkeiten, die sie ankleben, mit warmer Milch, oder etwas

etwas ähnlichem erweicht, und dann die Haare einzeln und allmälig mit der Spiße einer feinen Sonde aufhebt. So bald dies geschehen ist, dfinet sich gemeiniglich das Auge sehr leicht.

S. .. 19.

Außer den Sauptmitteln, die ben Augenentzundungen vermoge obiger Kuranzeigen angewendet werben, kann man auch außerliche brtliche Mittel mit Rußen anwenden. Um besten wendet man sie über= hanpt in der Gestalt eines Augenwassers an. Pulver, ins Huge geblasen oder gestrichen reigen immer das Auge. Salben haften nicht am Auge, das mehrentheils mit vielen mafferichten Feuchtigkeiten umgeben und beneht ift, bleiben hochstens nur in Den Haaren oder auf der außern Saut der Augen= lider hangen, und erregen, zumal wenn sie nicht frisch bereitet sind, Rothe, Jucken, Brennen. Die aber durfen einem Augenwasser erdige unauflosbare Theile bengemischt werden: sie bleiben nach dem Gebrauche desselben im Auge, und reigen es immer mehr oder weniger. Richt zugedenken, daß sie un= wirksam sind. - Die gewöhnliche Art bergleichen Augenwasser zu gebrauchen, namlich Kompresfen damit zu befeuchten, und auf die verschlofinen Augenlider zu legen, ift ohne Rugen, und schädlich. Ohne Rugen; denn wie kann die Wirkung des Augenwassers durch die Augenlider, die überdies noch oft sehr dick und geschwollen sind, auf den Augapfel sich erstrecken? Schadlich, denn die feuchte Kompresse wird leicht kalt; und kalte Rasse ist ben 23 2 vielen

vielen Augenentzündungen sehr schädlich. So oft die Kompresse trocken wird, wird sie hart, rauh, und spröde, und reibt, und belästigt das Auge. Am besten thut man, wenn man, indem der Kranke auf dem Nücken liegt, dann und wann einige Tropfen von dem Augenwasser in den innern Augenwirtel fallen läst. Auf diese Art gelangt das Mitztel nicht allein zu dem Theil, auf den es wirken soll, denn es ziehet sich, zumal wenn der Kranke die Augenlider bewegt, und den Kopf seitwärts beugt, über den ganzen Augapfel nach dem äußern Augenwirkel hin; sondern es bleibt auch eine Zeitlang auf dem Kücken liegen bleibt, und man von Zeit zu Zeit ein paar Tropfen herabsallen läst.

A MARY S. . 20. marge lawn wangit

Es giebt Falle, wo das entzündete Auge durchans keine fenchten außerlichen Mittel verträgt. Diese
Fälle lassen sich nicht immer zum vorans bestimmen.
Ein kurzer Versuch zeigt bald die widrige Wirkung
dieser Mittel, und die Nothwendigkeit davon abzustehen. Indessen scheinen sie sich dennoch am häusigsten ben gichtischen und rheumatischen Kranken
zu ereignen. Man sieht in diesen Fällen entweder
von dem Gebrauche aller äußern Mittel gänzlich ab,
oder bedient sich trockner, z. E. einer Mischung aus
Kampfer, Hollunder und Kamillenblumen in Kräutersäcken, welche dergleichen Kranken gemeiniglich
sehr zuträglich sind. — Die äußerlichen Mittel selbst,
welche in jedem Falle erforderlich sind, werden in der

Folge ben jeder besondern Gattung der Augenentzundungen angezeigt werden; hier also nur einige allgemeine Regeln, die dem Wundarzt in der Wahl dieser Mittel eine allgemeine Anleitung geben.

S. 21.

Die außerlichen Mittel, welche man ben 21ugenentzundungen ju gebrauchen pflegt, laffen fich in zwen Rlaffen eintheilen; fie find entweder gerthei= lend, zusammenziehend; oder befanftigend, erweichend. Sigige Augenentzundungen vertragen im Alnfange, so lange noch nicht hinreichend zur Alder gelaffen worden, und das Auge noch febr schmerzhaft ist, die Mittel der erstern Urt nicht, sie wirken als reißende Mittel, und vermehren den Schmerz und die Entzündung. Je mehr die Anzeige zum Aderlasse und die Schmerzen sich mindern, je mehr Die Entzundung ein chronisches Unfeben gewinnt, Desto zuträglicher sind Diese Mittel; je schmerzhafter und higiger sie ift, desto zuträglicher find die Mittel Der zwenten Gattung. — Auch nicht fehr heftige und hisige Augenentzundungen die mit einer großen Empfindlichkeit des Aluges verbunden sind, erfor-Dern befanftigende Mittel, vertragen Die Mittel ersterer Art nicht. Je mehr man im entzundeten Auge unschmerzhafte Rothe und Geschwulft bemerkt, Defto zuträglicher find gemeiniglich ftartende, jufammenziehende Mittel. Angenentzundungen, Die mit einem häufigen Auffluß scharfer Thranenfeuchtigfeiten verbunden find, vertragen feine reigende gufammenziehende, erfordern erweichende mildernde Mittel. Buwei:

Zuweilen verträgt das entzündete Auge ohne eine scheinbare Ursache, und wider Vermuthen, keine zusammenziehende, zuweilen keine erweichende, zuweilen ganz und gar keine äußere Mittel. Der aufmerksame Wundarzt merkt dies bald, und untersläßt den Gebrauch dieser Mittel. — Ein mehreres unter der besondern Kur.

S. 22.

Es giebt Källe, wo der Wundarzt die Augenentzündung vorhersehen, und durch eine zeitige prophylaftische Rur verhuten, oder vermindern fann. Dieser Fall ereignet sich vorzüglich ben chirurgischen Augenoperationen, nach welchen immer eine Ents gundung zu fürchten ift, die nicht felten den glücklis chen Erfolg der Operation vereitelt. Der Endzweck der sogenannten Zubereitung zu Operationen ist vorzüglich, ja einzig und allein die Verminderung ober gangliche Berhutung der zu fürchtenden Entgundung. Um diesen Endzweck zu erreichen, laßt man den Kranken eine Zeitlang vor der Operation eine ungewohnte schwächende sogenannte antiphlogis stische Diat führen, sich der fregen Luft enthalten, schwächende auflosende, abführende Mittelfalge neh= men, auch wohl eine Ader offnen, und durch alle Diese Mittel vermehrt man die Empfindlichkeit und Reigbarkeit des Kranken, und dadurch zuverläßig auch die zu fürchtende Entzündung und alle üble Bu-Außerdem vermehrt und verfürzet die folenne lange Zubereitung die Furcht und Unruhe, in der sich der Kranke jederzeit vor der Operation befindet; der fortgesetzte Gebrauch der abführenden Mittel=

Mittelfalze mindert die Ausdunstung, schwächt die ersten Wege, und disponirt den Kranken ju gastrischen Unreinigkeiten, Die alsdann nach der Operation alle Zufalle vermehren. Wiederhohlte Erfahrungen zeigen, daß bergleichen Operationen ben Rranken, Die fart, abgehartet, mit guten Gaften versehen, wenig empfindlich und reizbar sind, am allerbekten gelingen, und daß ben solchen Kranken Der Erfolg immer Desto glucklicher ift, je weniger fie auf obige Art zubereitet werden. Alles mas man ben solchen Kranken, in Rucksicht auf die inflammatorischen Folgen, vor der Overation thun kann und muß, besteht darinnen; daß man von der Operation allen Unschein von Wichtigkeit und Ungewiß. heit zu entfernen sucht, um die Unruhe des Kranken qu mindeen; daß man nach genommenem Entschluße aur Operation Dieselbe nicht lange aufschiebt, um Die Unruhe des Kranken zu verkurzen; daß man durch Bewegung in freper Luft und allenfalls den innern Gebrauch der Spiefglasmittel die Ausdunflung frey unterhalt, wodurch die Gefahr der Entgundung porzüglich gemindert wird; und daß man endlich allenfalls, dem Kranken, wenn er fehr unruhig ift, eine halbe Stunde vor der Operation ein gelindes Mohnfaftsmittel giebt, um ihn zu beruhigen. - Dies alles gilt indessen nur von dem Falle, wo der Kranke übrigens gefund ift: denn es versteht sich, daß andre Krankheiten oder Fehler, die dem glucklichen Erfolge der Operation hinderlich fenn konnen, vorher so viel als moalich gehoben werden muffen.

25 5

§. 23.

Nach der Operation ist eben sowohl alles zweckwidrig, was nicht wirklich angezeigt ift. Befindet sich der Kranke wohl, so hat man durchaus weiter nichts zu thun, als ihm ben Gebrauch gelinder Spießglaßmittel, um die Ausdunftung ju unterhalten, und taglich einmal ein erweichendes Rloffier, um die Leibesoffnung ju unterhalten, ju verordnen. Stellen fich nach der Operation frampfhafte Bufalle, 3. E. Diedergeschlagenheit, ein ofteres Frofteln, Unruhe, Kopfschmerzen u. f. w. ein, und ist der Kranke während oder vor der Operation sehr furchtsam ge= wefen, so kann man zu den Spießglaßmitteln ein Mohnsaftsmittel mischen, z. E. von einer Mischung aus dren Quentchen Hurhamschen Spiefglaßwein und einem Quentden Thebaischer Tinktur alle vier Stunden 16 bis 24 Tropfen nehmen laffen. Schlägt der Puls voll und hart, und ift der Kranke vollblutig, fo fann man eine Ader offnen. Gemeiniglich verbindet man das Auge sogleich nach der Operation mit gertheilenden, gurucktreibenden Mitteln, g. G. einer Mischung aus Brandwein und Waffer, dem Goulardichen Blenwasser u. f. w. Alle diese Mittel find zwecklos und schadlich. Zwecklos; denn was follen zertheilende Mittel thun, da noch feine Entgundung da ift; schadlich; denn diese Mittel reigen Das durch die Operation bereits gereizte Auge, und Schaden, wenn sie feucht find, durch die falte Raffe, Die sie im ganzen Umfange bes Auges veranlassen. Buverläßige Erfahrungen beweisen es, daß jederzeit heftigere und hartnackigere Augenentzundungen erfolgen,

folgen, wenn man das Auge nach Operationen mit solchen Mitteln verbindet; und daß die Zufälle der Entzündung mehrentheils unbedrutend sind, wenn man blos einen trocknen Verband auslegt, der den Eintritt der Luft und des Lichts ins Auge, und die Bewegungen des Augapfels und der Augenlider hinzdert. — Erfolgt ungeachtet dieser Vorsicht den zwenten oder dritten Tag nach der Operation eine Entzündung, so müssen nun die Mittel angewendet werden, die die Entzündung nach Verschiedenheit ihrer Veschaffenheit und Zufälle erfordert. — Dies in allgemeinen, und nun von jeder Gattung der Augenentzündung besonders.

S. 24.

Die einfache inflammatorische Augenentzundung. Man nennt sie einfach, theils weil sie außer dem inflammatorischen keinen andern bengemischten Fiebercharacter hat; theils weil keine Ursach Antheil daran hat, die eine eigne besondre Behandlung erfordert, und folglich zu ihrer Heilung blos die einfache antiphlogistische Kurmethode ersorderlich ist. Sie ist zuweilen ohne Fieber, zuweilen mit Fieber, zuweilen mehr oder weniger seucht, zuweilen mehr oder weniger trocken, zuweilen schränkt sie sich blos auß Weiße des Auges ein, zuweilen erstreckt sie sich auch auf die andern Theile des Augapfels. Alle diese Verschiedenheiten hängen blos von dem verschiednen Grade der Heftiskeit ab, und ändern die Hauptkurmethode nicht. Gemeiniglich ist sie die Folge äußerlicher Verlegungen, vornemlich chirurgischer gischer Operationen, jedoch kann sie auch von allen denen Ursachen entstehen, von welchen Entzündungen in andern Theilen entstehen. Sie erfordert überhaupt den Gebrauch der antiphlogistischen Mitztel, die jedoch nach Verschiedenheit der Umstände verschiedentlich angewendet werden mussen.

S. 25

Die einfache inflammatorische Augenentzuns bung erfordert, sie fen fehr, (chemofis) oder wenig (taraxis) heftig, wenn fie mit einem vollen, barten, und geschwinden Puls verbunden ift, jederzeit ein Aberlaß. Dieß muß immer besto baufiger fenn, ie heftiger die Entzundung, und je ftarfer, voller und harter der Puls ift; und so oft wiederhohlt werden, bis der Puls weicher fleiner und meniger geschwind ift. Diefelben allgemeinen Regeln, Die in Absicht des Aderlages ben Entzundungen andrer Theile zu beobachten sind, muffen übrigens auch ben Augenentzundungen beobachtet werden. Gin fartes Aberlaß, so bald als moglich gemacht, nußt mehr als viele fleinere und spatere. Immer muß benm ersten Aberlaffe bas Blut so lange fließen, bis eine mertliche Minderung der Barte, Starte und Be-Schwindigkeit des Pulfes erscheint. Die Seftigkeit Der Entzündung giebt feine gang fichere Unzeige gur Quantitat und Wiederhohlung des Aderlaffes, da ein allgemeines Alderlaß oft nur fehr wenig oder auch febr langfam auf das entzundete Auge wirft; und der Puls oft so geschwächt ift, daß tein fernerer Blutverluft statt findet auch wenn die Seftigfeit der Ent=

Entzündung nur sehr wenig nachgelassen hat. Ein Aderlaß am Fuße scheint ben Augenentzündungen wirksamer zu senn, als am Arme. Ist der Puls zugleich mit der Entzündung sehr heftig, so muß eine große Oeffnung in die Ader gemacht werden, damit das Blut schnell, und in einem starken Strohme aussteigt: die Erfahrung zeigt, daß plößliche Blutausleerungen Entzündungen stärker mindern, als langsame und allmälige.

S. 26.

Ift die Starte des Pulfes bergestalt gemäßigt. baß man teine fernere Unzeige zum Alderlaffe barinnen findet, und dennoch die Entzundung noch immer fehr heftig, fo find drtliche Aberlaffe von Rugen. Die find Diefe Dienlich, wenn eine Unzeige zu einem allgemeinen Aderlasse im Puls ift; immer muffen sie, auch dann, wenn sie statt finden, ftart fenn, wenn fie nugen follen. Rleine brtliche Aderlaffe scheinen oft die Kongestion in den entzundeten Theil, und Die Entzundung felbit zu vermehren. Unter benen verschiednen ortlichen Aderlassen, welche von jeher gegen Augenentzundungen empfohlen worden find. ift die Durchschneidung der Conjunctiva das allervorzüglichste. Ben heftigen Angenentzundungen schaft diese Operation nach hinreichenden Aberlagjen jederzeit die schnelleste Sulfe. Um besten schneidet man in benden Augenwinkeln ein Stuck von der Conjunctiva ab. Da Diefe Haut gleich einer Dicken Falte zwischen den Augenlidern liegt, laßt fie fich mit einer gebognen Scheere leicht von der Seite bergeDergestalt fassen, daß ein Stuck abgeschnitten wird. Ploke Stiche oder Einschnitte mit einer Lanzette oder Scheere fruchten wenig; fie geben wenig Blut, und schließen sich bald wieder. Ginige rathen die Conjunctiva mittelst einer Scheere rings um Die Durchsichtige Hornhaut herum zu durchschneiden; dieß iff unnothig, und ben der farten Geschwulft der Mugenlider und des Augapfels mehrentheils schwer, ia unmöglich. Einige (Bell System of Surgery Vol. 10.) wollen so gar auch ein Stuck von der innern haut der Augenlider abschneiden: dieß ift aber wegen der Geschwulft der Theile mehrentheils fehr schwer zu bewerkstelligen, und ohne Dugen. Die frarke Geschwulft der Conjunctiva in dem Ralle, movon jest die Rede ift, (Chemosis) ruhrt hochst= wahrscheinlich großentheils von extravasirtem Blute in dem Zellengewebe unter der Conjunctiva her. Wahrscheinlich nußt diese Operation vorzüglich das durch, daß fie diefes Blut ausleert. Bas nußt es also ein Stuck aus der innern Saut der Alugenlider auszuschneiden! Deswegen sind bloge Stiche in Die Conjunctiva nicht hinreichend. — Man kann übrigens diese Operation gang dreust verrichten; sie verursacht nicht die geringste Unbequemlichkeit. Nach geendigter Entzündung bemerkt man keine Spur das von im Auge.

S. 27.

Die Ophthalmoxysis ist eine alte verwersliche Operation. Man verrichtete sie sonst mit einem gleichfalls höchst verwerslichen Instrumente; dem Wool

Woolhoufischen Kornabrenpinsel (f. Plattneri Diff. de scarificatione oculorum, Lipsiae, 1728 in Dessen Oper. p. 68. Fig. H.). Ift Dieser Pinsel frisch und weich, fo faffen die an ben Kornahren befindlichen fleinen Saaten benm Gebrauche nicht ein, geben nach, und erregen feine Blutung. Ift er hart und trocken, so brechen die Saaken ab, bleiben im Auge, und reihen daffelbe unter heftigen Schmerzen, und mit einer großen Bermehrung ber Entzundung. Je= Doch auch, wenn diese Operation mit dem Plattnerischen Instrumente, (siehe l. c. Fig. F.) verrichtet wird, ift fe gang verwerflich. Sie ift auferft schmerzhaft, vermehrt laut vielfältiger Erfahrung Die Entzundung außerft, und erregt nur eine gang geringe Blutung, von der sich wenig Bulfe erwar= ten lagt. Die Absicht ben Dieser Operation ift die ganze außere Ueberflache des Augapfels und die innere Saut der Augenlider mit den eben angezeigten Werfzeugen blutig ju fragen. Dehrentheils ift es wegen der starken Unschwellung der Augenlider unmbalich. Diese Absicht zu erreichen. Da man nur Die außere Ueberfläche der Conjunctiva verwunder, leert man durch diese Operation das im Zellenge= webe unter der Conjunctiva befindliche extravasirte Blut, welches den vorzüglichsten Antheil an der Geschwulft hat, nicht aus; und da oft eine Enterung der verwundeten Ueberflachen erfolgt; hat man immer eine Verwachsung der Augenlider mit dem . Augapfel (ancyloblophorum) zu fürchten.

\$. 28.

Alle übrigen brtlichen Aderlässe, die von einigen empsohlen werden, namentlich die Erdsstung der Schlaspulkader, der Kehlader (vena iugularis) der Gefäße im innern Augenwinkel, die Anlegung der Blutigel u. s. w. sind theils mit Schwierigkeiten verbunden, theils leisten sie auch das ben wertem nicht, was die Einschneidung der Conjunctiva leistet. Sie leeren das Blut unter der Conjunctiva leistet. Sie leeren das Blut unter der Conjunctiva nicht aus, und sind im genauen Verstande nicht wirklich örtliche Augenaderlässe. Blutigel erregen oft einen sehr unbestimmten Blutverlust, da die Punden oft wenig, oft sehr stark nachbluten. Wenige Vlutigel scheinen oft die Kongestion nach dem Kopf zu vermehren; der Kranke wird schwindlich, und die Entzündung nimmt zu. Mehrere anzulegen erfordert oft viele Mühe und Schwierigkeiten.

Called Minney att o \$. 129. 15 Cartiful Minney

Purgirmittel konnen, so sehr sie auch pon einis gen empfohlen werden, ben dieser Augenentzündung, an welcher gastrische Reiße keinen Antheil haben, nichts nußen. Den Endzweck, den instammatorischen Jusus der Safte in das entzündete Auge zu mindern, muß man durch Aberlasse, nicht durch Purgirmittel, welche die Stelle eines Aderlasses nicht vertreten konnen, zu erreichen suchen; und wann Aberlasse nicht mehr darauf an, die Safte vom Auge abzuziehen. Indessen giebt es dennoch zwen Falle, wo Purgirmittel statt sinden, ja erfordert werden; nämlich gleich

gleich zu Unfang der Krankheit, um die Kothanhaufungen in den Darmen, die fich etwan vermuthen laffen, megguraumen, Damit sie nicht als ein Deben. reiß das Fieber und die Entzundung vermehren: und wahrend dem Berlaufe der Krankheit, fo oft fich aufällige Darmunreinigkeiten zeigen, Die durch Rieber, Unruhe, Schmerz oft veranlaßt werden, und wenn sie nicht weggeschaft werden, das Fieber mit allen seinen Zufallen vermehren. Go unnothig übrigens überhaupt die Purgirmittel sind, so nothig ist es, darauf zu achten, daß der Kranke täglich Leibesoffnung hat, und wenn sie nicht erfolgt, sie durch ein Alnstier zu befördern, da ben Leibesverftopfung gemeiniglich eine Bermehrung aller fieberhaften Zufalle bemerkt wird.

\$. 30.

Unter ben innern entzündungswidrigen Mitteln empfiehlt man ben heftigen Augenentzundungen porzüglich den Salpeter. So lange der Kranke einen ansehnlichen Grad von Fieber, einen inflammatoris schen heftigen Schmerz im Auge, einen vollen, gespannten, geschwinden Puls hat, mit einem Worte, so lange noch eine Anzeige zum Aberlassen da ist. ist dies Mittel ohne alle Widerrede nothig und nuß= lich. Aber fehr oft halt die Augenentzundung noch sehr lange an, nachdem alle Anzeige zum Aderlasse bereits verschwunden, der Kranke entkraftet, Der Puls natürlich, ja schwach ist, und dann ist der Salpeter nicht allein nicht mehr zuträglich, sondern sogar auch schädlich. — Mebrigens muß der Kranke Richt. Wundarzneyf. III. 25. mah:

während dem Gebrauche aller bisher genannten Mittel eine antiphlogistische Diat beobachten; auch muß das Auge, wenn es nicht zugeklebt, oder zugeschwolzten ist, verbunden werden, damit die Entzündung nicht durch die Bewegung der Augenlider und desputigapfels, wie auch durch den Reitz der Luft und des Lichts vermehret wird. Auch ist es rathsam, daß der Kranke eine jede niedere abhängige Lage des Kopse vermeidet.

S. 31.

Gemeiniglich durchlauft die Augenentzundung, wovon jest die Rede ist, zwen verschiedne Zeitraume; den hißigen, und den chronischen. Den hißigen, den man im Anfange der Krantheit bemerkt, bezeichnen Dige, Unruhe, ein fieberhafter voller, gefpannter, gefdwinder Puls, Ochmerzen, Die Gefahr der Enterung, die Mothwendigkeit auszuleeren, zu fühlen, zu befänftigen. Gehr oft aber dauert Die Rothe des Auges noch fort, nachdem alle diese Zufälle verschwunden sind, keine Anzeige zu kühlen und auszuleeren mehr da, der Puls schwach, der Kranke entkräftet ist; und dies ist der chronische Zeitraum der Krankheit. Der hißige Zeitraum wird Durch den gehörigen Gebrauch der bisher angezeig= ten Mittel gemeiniglich gar bald geendigt; Der chronische hingegen ift oft fehr langwierig und hartnackig, verträgt den fortgesetzten Gebrauch der oben angezeigten antiphlogistischen Mittel ganz und gar nicht, und erfordert eine verschiedne Behandlung nach der Berschiedenheit der Umftande, in welchen fich der Krante befindet. S. 32. 14 W. Day To S. 32.6 5 West or

3ft der Kranke ohne Fieber, oder nur gang wenig fieberhaft, der Puls weich und flein, aber gereist und unruhig, das Aluge feucht, empfindlich, fo find Queckfilber : Mohnfaft : und Spiefglaß: mittel nebit Blasenpflaftern gemeiniglich fehr gutraglich. Man kann in Diesem Falle dem Kranten Morgens und Abends ein Gran Calomel, und bes Tages über bren bis viermal, von einer Mischung aus dren Quentchen Hughamschen Spießglagwein und einem Quentchen thebaischen Tinktur 16 bis 30 Tropfen nehmen laffen. Das Blafenpflafter legt man in den Nacken. - Sat der Kranke einen vollsaftigen Körper, ist das Auge noch etwas schmerzhaft, der Puls aber fieberfren, fo thut das verfüßte Queckfilber vortresliche Dienste. Man kann es abwechselnd in kleinen Dosen, und zuweilen in Ber= bindung mit Purgirmitteln, oder in fo ftarten Dofen geben, daß es gelinde lavirt. - Sat die Rrankheit lange gedauert, ift der Kranke bleich und schwach, das Auge roth, fencht, aber unschmerzhaft, oder nur zu gewissen Zeiten schmerzhaft, so ist die China mit dem versüßten Queckfilber vorzüglich nüglich. Man kann dem Kranken Morgens und Albends ein Gran Calomel, und den Tag über einigemal ein paar Efloffel voll von dem gewohnlichen Chinadefoft nehmen laffen. - Mandymal wirft fich ben Gelegenheit Diefer Augenentzundung ein im Rorper schon långst befindlicher verborgner Krankheitestoff aufs Auge, und dann ift die Krankheit im letten Zeitraume complicirt, sehr hartnäckig, und durch Die

die gewöhnlichen Mittel nicht zu heilen. Alles kommt hier darauf an, die hinzukommende innere Ursache zu entdecken, und ihrer Natur gemäß zu behandeln. Die innere Krankheitsstoffe, die am häusigsken Antheil an dieser Augenentzundung nehmen, sind die Gichtmaterie, das venerische, und Kräßgift.

§ . 33 ·

Außer den bisher angezeigten allgemeinen Mitteln tragen auch außerliche brtliche Mittel zur Beilung diefer Augenentzundung ben, jedoch muß ben der Wahl derfelben der Wundarzt auf die Berfchie-Denheit der Umitande forgfaltig Rucksicht nehmen. So lange Die Augenentzundung noch in dem hitigen Beitraume befindlich ift, und der Wundarzt in allen Aufällen der Krankheit, vorzüglich im Puls Unzeigen Alder zu laffen, und zu fuhlen findet, fo lange Das Auge fehr entzundet und ichmerghaft ift, ichaden alle außere gertheilende, zusammenziehende Mittel. Sie wirken gemeiniglich als Reige, Die den Schmerz und die Entzundung vermehren. Um beften thut man, wenn man, so lange noch nicht hinreichend gur Ader gelaffen ift, entweder gar feine, oder blos erweichende, befanftigende, lindernde Mittel auflegt. Ein Bren aus Malvenbluten, Allthaablattern und Mohnkopfen mit etwas Leinsaamenmehl, Blenzucker, und weißen Liliendl, (Boerhaave de morbis oculorum, p. 54) thut in diesem Falle gemeiniglich vortrefliche Dienste. Bennahe noch jus träglicher in den meiften Fallen ift ein Bren aus dren Theilen Schierlingfraut, einem Theile von ben Blatz.

Blattern des hyosciamus albus und etwas Leinsaamenmehle. Man legt von diesen Brenen alle Stunden etwas lauwarm aufs Auge.

\$ 34.

3ff im Buls weiter feine Unteige tum Aberlaß. hat fich bas Rieber, die Site, die Entzundung, der Schmerz zwar merklich gemindert, aber ben weiten noch nicht ganglich verlohren, so verträgt das Auge gemeiniglich die Blenmittel am besten; Diese Mittel wirken ohne Reiß, sie mindern nicht allein die Entgundung fondern auch den Schmerz und die Empfindlichkeit des Auges. Man kann das fo fehr berufne Goulardiche Bleymasser, oder eine Auflosung von Blenzucker in Diesem Ralle mit großem Rugen anwenden. Ift das entzundete Auge in Diesem Falle fehr feucht, so ist eine Mischung aus einer halben Unge Silberglattefig, feche Ungen Rosenwasser, anderthalb Quentchen lap. divin. und zwen Quentchen rektificirten Weingeiste zuträglich; ist das Auge hingegen trocken, so ist eine Mischung aus einer hals ben Unze Silberglatteßig, sechs Unzen Rosenwasfer, einem halben Quentchen Salmiak, und zwen Quentchen rektificirten Weingeiste guträglicher.

· S. 35.

Kängt die Krankheit an chronisch zu werden, ift der Kranke ohne Fieber und Sige, der Puls weich und Fieberfren, das Auge aber noch immer empfindlich, und etwas schmerzhaft, so ist der äußere Gebrauch des Mohnsafts oft von großem Rußen. Rugen. Man kann in diefem Falle von einer Emulfion, Die man aus feche Gran Quittenfernen, vier Gran Mohnfaft, zwen Gran Blenzucker, Dren Ungen Rosenwasser und einem Quentchen Safrantinftur (Boerhaave) bereitet, bann und mann einen Tropfen ins Huge fallen laffen, auch etwas bavon auf die Augenlider freichen; oder man fann von der Tinctura thebaica (Ware, on the ophthalmy) tag= lich ein, oder zwenmal ein paar Tropfen ins Auge fallen laffen. Das lettere Mittel veranlaßt mehrentheils, indem es gebraucht wird, eine Bermehrung Des Schmerzes und ein Thranen, Die aber nur ein paar Minuten dauert, und gemeiniglich eine sichtbare Befferung zur Folge hat. Man kann zugleich das Auge mit einem Defott von Mohntopfen und Schierling baben.

with the state of the state of the state of the Hauert, ist das Auge roth, feucht, schlaff, unschmerzhaft, so thut eine Auflösung von zwen Quentchen Allaun, und einem Scrupel Blenzucker in acht Ungen Baffer; oder ein Defoft von der Beiden : oder Chinarinde, und das oftere Waschen des Auges mit kaltem Waffer fehr gute Dienste. Dies ift vorzüglich der Fall, wo man das Auge nicht weiter verbinden und warm halten, fondern offnen, und der Luft und dem Lichte aussellen muß. — Zuweilen ift in dem eben angezeigten Falle das Auge voll einer gahen, klebrichten, enterartigen Materie, die so oft das Auge auch gereinigt wird, sich immer wieder

von neuen erzeugt, vertrocknet, in den Haaren der Augenlider hangen bleibt, und des Nachts die Ausgenlider zusammenklebt. In diesem Falle ist eine Salbe von zwen Quentchen frischer ungesalzner Butter, einem Quentchen weißem Wachs, einem halben Quentchen rothem Pracipitat und 2 Gran Mohnsaft über einem gelinden Feuer zusammengesschmolzen, und täglich viermal mittelst eines kleinen Pinsels einer Linse groß ins Auge gestrichen von bessonderm Nußen.

S. 37.

Buweilen bleibt, nach dem alle Rothe verschwunden ift, eine Erschlaffung des Theils der Conjunctiva; der die Hornhaut bedeckt, und eine daher ruhrende Trubheit der Hornhaut guruck. Gine Auflofung von zwen Gran weißem Bitriol in zwen Ungen Waffer, oder von zweh Gran lap. divin. in zwen Ungen Waffer bebt Diefe Trubbeit, und flart das Geficht gemeiniglich in furzer Zett wieder auf. - Buweilen bleibt ein Brennen und Jucken ber Augenlider, welches vorzüglich des Albends lästig wird, ohne merkliche Rothe juruck. Der außere Gebrauch einer Auflosung von einem Grane Gublimat in vier Ungen Destillirten Waffer hebt Diese fleine Beschwerde gemeiniglich in furger Zeit. - Das Thranen der Augen ohne alle Rothe und schmerzhafte Empfindung, welches zuweilen eine Zeitlang zurück bleibt, erfordert feine besondere Mittel, und verliehrt sich allmälig von sich selbst, so wie sich das Auge an die Luft und das Licht gewöhnt. Allenfalls - fann kann man das Auge zuweilen mit 2 Theilen Wasser und einem Theile Brandwein waschen. — Von den ausgedehnten varicosen Gefäßen, die nach heftigen Entzündungen im Weißen des Auges zurück bleiben, wird als von einer besondern Augenentzunzung in der Folge besonders gehandelt werden.

\$. 38.

Buweilen entsteht dennoch diese einfache Augenentzündung von Ursachen, die ben der Kur eine besfondre Rücksicht erfordern. Gine der häufigern Urfachen diefer Virt sind fremde Korper, Die zufälligerweise unter die Augenlider fommen. Diese Rorper find oft die unerkannte Urfache hartnackiger lang. wieriger Augenentzundungen. Daber es eine fehr wichtige Regel ift, ben allen Augenentzundungen, die ohne irgend eine bemerkliche Urfach den gewohnlichen Mitteln widerstehen, den Umfang der innern Seite der Augenlider, und die Ueberstäche des Aug-apfels wohl zu untersuchen, um zu entdecken, ob etwa ein solcher Korper daselbst befindlich ist. — Mehrentheils erregt berfelbe, fobald er ins Huge fommt, fogleich heftige Schmerzen, Thranen, Ent= gundung, und dann ift die Erkenntniß bes Falles und seiner Urfache nicht schwer. - Der Reiß, den der fremde Korper erregt, so bald er ins Auge fommt, veranlaßt die mehreften Kranken, das Auge ju reiben, wodurch der fremde Korper feinesweges herausgeschaft, sondern vielmehr fester eingedruckt, oder gar eingestochen, oder hin und her bewegt, und folglich das Auge nebst den Augenlidern gar bald schmerk= schmerzhaft und entzündet wird. Besser thut man in jedem Falle wenn man sogleich das Auge schließt, und verbindet. Semeiniglich wird der fremde Korper, wenn er nicht groß ist, oder fest liegt, durch die häusig zusließenden Thränen gar bald nach dem innern Augenwinkel getrieben, und ausgespühlt. Allenfalls kann man, dies zu befördern die Augenlider mit der Spise des Fingers gelinde vom äußern nach den innerm Augenwinkel hin streichen. Geschieht dies nicht bald, und werden die Schmerzen heftig, so muß das Auge untersucht, und der fremde Korper heraus geschaft werden.

S. 39.

Gemeiniglich liegt der fremde Korper unter bem obern Augenlide; wenigstens ift der Fall ohne alle Schwierigkeit, wenn er unter dem untern Augenlide liegt; da dasselbe mit den Fingern leicht dergestalt herabgezogen werden fann, daß die innere leber. flache desselben, und der untere Theil des Augapfels gang entbloft wird, wird er daselbst immer leicht entdeckt, und ausgezogen. Um zu untersuchen, ob er unter dem obern Hugenlide liegt, giehet man dasfelbe, indem man die Saare am Rande deffelben mit dem Daumen und Zeigefinger der benden Sande faßt, ein menig herunterwarts dergestalt vom Augapfel ab, daß man, indem der Kranke den Ropf zurückbeugt, die ganze innere Ueberflache desselben übersehen kann. Um die Ueberflache des Augapfels besichtigen ju tonnen, lagt man den Rranten gu gleicher Zeit das Auge fo ftark als möglich heruntermants,

warts, und wechselsweise zu der einen und andern Seite drehen, so daß die ganze Ueberflache des Augapfels übersehen werden kann.

S. 40. Ala

Diese fremden Korper sind von verschiedner Art. Zuweilen find es Materien, Die Durch ihre Barte, oder echichte und spisige Geffalt, zuweilen Materien, Die blos durch ihre scharfe Gigenschaft das Auge reißen, und entzünden; von der erstern Art sind Holzsplitter, Spigen von Kornahren, Sandkorner u. f. w.: von der zwenten Gattung find alle Scharfen, Schnupftoback, Pfeffer u. f. w. Diefe legtern verursachen dem Wundarzte gemeiniglich weniger Mube, denn mehrentheils werden fie durch Die häufig zufließenden Thranen gar bald gemildert, und ausgespuhlt. Sind die Schmerzen fehr heftig, und verliehren fie fich nicht bald, fo kann man allenfalls mittelft eines fleinen Pinfels, ben man ju wiederhohlten malen in lauwarme Milch taucht, und unter das obere Augenlid bringt, das Auge zu rejnigen, und die Scharfe auszuwischen fuchen; man kann das Auge in lauwarmer Milch, oder in irgend einer andern schleimichten Feuchtigkeit, 3. B. einem Defoft von Malvenblattern u. f. w. baden; oder man fann bergleichen Feuchtigkeiten, & B. eine Auflofung von Arabischen Gummi, verdunnten Quittenschleim u. f. w. ins Muge, im innern Augenwinkel tropfeln. Buweilen aber find in Diesem Falle Die Augenlider frampfhaft verschloffen, so daß feines von diefen Mitteln gehorig angewendet werden fann. In Diesem

Diesem Falle kann man dem Kranken oft baldige Lin-Derung schaffen, wenn man mittelft einer fleinen Sprife, Die man im außern Augenwinkel unter Die Augenlider bringt, zu wiederhohlten malen lauwarme Milch. oder ahnliche Reuchtigkeiten einsprizt. — Auch die fremden Korper der erstern Urt kann man oft durch dergleichen Ginsprifungen aus dem Huge Schaffen. Sind diese aber nicht hinreichend, fo muß man das Liugenlid auf oben angezeigte Urt aufheben. und ben Rorper mittelft der Spige einer Sonde, oder eines kleinen Ohrloffels, oder wenn er feft ftecft, mittelft einer pincette herausnehmen. Dies geschiehet oft mit vieler Schwierigkeit, jumal wentr Die Augenlider Frampfhaft zusammengezogen, oder bereits entzundet und geschwollen find. In Diesem Kalle ift man oft genothigt, die Operation aufzuschieben, bis fich der Rrampf und die Entzundung mindern.

§. 41.

Auch in der durchsichtigen Hornhaut stecken zuweilen fremde Körper von einer ganz eignen Art. Immer bemerkt man eine kleine Grube in der Horn-haut, in welcher dieser fremde Körper fest liegt. Gemeiniglich hat er die Größe eines kleinen Steck-nadelknopfs, ist schwarz, glanzend, und gleichsam steinicht, wenigstens ganz hart. Immer haben die Kranken eine schmerzhafte Augenentzündung, die sich aber von sich selbst verliehrt, wenn man den kleinen Körper mit der Spisse einer Staarnadel aushebt. Die kleine Grube in der Hornhaut verliert sich nach der Operation allmälig. Die Operation selbst aber

ist gemeiniglich sehr schmerzhaft; denn Die Hornhaut zeigt fich daben außerst empfindlich. (Chirurg. Bibl. VIII. Band p. 422.) Es ist ungewiß, ob dies ein fremder Korver ut, der von außen ins Aluge kommt, wie einige glauben (Wenzel Traité de la Cataracte), wenigstens ift es sonderbar, daß diefer Korper, in den Fallen, die man bisher beobachtet hat, (Chir. Bibl. 1. c.) immer von einer Urt gewesen ift. -Dag die haare auf dem Rande ber Augenlider, wenn sie einwarts nach dem Augapfel gerichtet sind, Das Auge reißen. und eine heftige Augenentzundung veranlassen, ift bereite im vorhergehenden (f. Diese Anfangsgrunde, 2 Band, p. 483) bemerkt worden. — Zuweilen ist der Reiß, der auf das Auge wirkt, und daffelbe entzundet, an einem entfernten Orte. Man hat gesehen, (Journal de Medecine Tom. 36.) daß eine hartnackige und heftige Augenentzundung von schadhaften Backenzahnen herrührte, und nachdem sie mancherlen Mitteln widerstanden hatte, fogleich verschwand, als diese Bahne ausge-Jogen wurden. Gine heftige Augenentzundung ent= stand von einer Bohne, (Act. N. C. T. VII.) Die der Kranke in die Rase gesteckt hatte.

§. 42.

Die hisige feuchte Augenentzundung (ophthalmia acuta humida) durchlauft gemeiniglich zwen verschiedne Zeiträume. Im ersten fließt eine große Menge dunner mäßerichter scharfer Thränen aus dem Auge, die nicht allein ein beständiges schmerzhaftes Brennen im Auge, sondern auch Geschwulft und

und Rothe in allen nahen Theilen veranlaffen. Borzüglich schwellen gemeiniglich die Augenlider an. Der Theil der Thranen, der durch die Thranenwege in Die Dase gelangt, erregt burch seine Scharfe ein bfteres Diefen, und eine Entzundung der Rafenlocher, und Oberlippe, ja nicht selten eine Thranenfistel; der Theil der Thranen, der über die Wangen herabfließt, verursacht oft eine rosenartige Unschwellung des Angesichts. Das Auge ift außerst empfindlich gegen bas Licht, übrigens aber maßig roth (taraxis). Zugleich hat der Kranke ein weniger oder mehr merkliches Fieber, welches immer von catarrhas lischer Urt ist. Diese Zufälle Dauren einige Tage. worauf die ausfließenden Thranenfeuchtigkeiten allmalig dick und gefocht, und julest einem dicken weißen Enter ahnlich werden; zu gleicher Zeit werden fie milde, und verliehren alle Ocharfe allmalig. So wie dies geschiehet, verliehrt sich bas Fieber mit allen schmerzhaften Empfindungen im Auge, so wie auch Die Geschwulft der naben Theile, Deren ganger Umfang sich nicht selten besquamirt. Die Augenlider kleben zusammen, und offnen sich nach einigen Tagen von sich felbst wieder. Dies ist das Ende bes zwenten Zeitraums und der ganzen Krankheit.

\$. 43.

Um häufigsten beobachtet man diese Entzundung ben Aindern. Sie ist mehrentheils die Folge der gestöhrten Ausdünstung des ganzen Körpers, oder eines einzelnen Theils, oder auch selbst des Auges. Im letten Fall entsteht sie oft, wenn man mit offnen Augen gegen einen scharfen strengen Wind geht. Sie wird ben feuchter kalter Witterung sehr häusig beobachtet. Oft ist sie epidemisch. Wan kann sie die catarrhalische Augenentzündung nennen. Auch ist sie wirklich zuweilen mit einem Brustcatarrh, oder Schnupfen verbunden. Sie ist mehrentheils ohne alle Gefahr. Ben übler Behandlung veranlaßt sie indessen leicht Geschwüre auf dem Augapfel, oder den Augenlidern. Oft bedarf sie kaum der Hülfe der Kunst; die Natur heilt sie wie jeden einfachen Schnupfen innerhalb acht Tagen. Indessen erfordert sie dennoch die Ausmerksamkeit des Wundarztes, und nach Berschiedenheit der Umstände nicht selten auch den Gebrauch verschiesdener innerer und äußerer Mittel.

Im ersten Zeitraume ist die Krankheit sieberhaft, und ersordert eine antiphlogistische Diat, und eine sorgfältige Vermeidung alles dessen, was die Ausdunstung hindern kann. Ist das Fieber merklich, so ist der innere Gebrauch des Salmiaks und Brechmeinsteins sehr zuträglich. Man kann in diesem Falle von einer Ausschung von zwen Gran Vrechmeinstein und dren Quentchen Salmiak in sechs Winzen Wasser alle Stunden einen Eslössel voll nehmen lassen. Ist das Fieber sehr heftig, und der Puls voll und hart, so verdient der Salpeter den Vorzug, auch ist in diesem Falle zuweilen wohl ein Aderlaß nothig. Jedoch ist dies ein sehr seltner Fall. Ist das Fieber sehr geringe und kaum merksall.

lich, so thut ein Bolus aus dren Gran Kampfer, zwen Gran verfüßten Queckfilber, und einem Grane mineralischen Kermes alle Abend mit einigen Saffen Hollunderblutenthee genommen vortrefliche Dienste. Buweilen, jedoch nur in ungewöhnlichen Fallen nehmen gaftrifche gallichte Scharfen, Die man aus einem ganglichen Mangel an Appetit, einem übeln bittern Geschmacke, einer unreinen Bunge, einer Spannung und Beangftigung in der Magengegend u. f. w. erkennt, an der Entzundung und dem Rieber Untheil, und dann find gelinde Abfuhrungen, oder auch wohl Brechmittel nothig. — Heußer= lich schaden alle reißende Mittel; sie vermehren den Buffuß der Thranen und die schmerzhaften Empfindungen im Auge. Trofnende, zusammenziehende Mittel ftopfen den Ausfluß und vermehren die Entgundung. Alles mas man in Absicht des leußerlichen thun kann, besteht darinnen, daß man durch eine von der Stirne herabhangende Kompresse das Licht und die Luft vom Auge abhalt, und ofters schleimichte Mittel, g. E. warme Milch, ein Defott von der Althaamurzel, oder von Malvenbluten. Enweiß mit etwas Rosenwasser geschlagen, verdunn= ten Quittenschleim, eine Auflosung vom Arabischen Gummi u. f. w. ins Qluge tropfelt oder ftreicht. Diese Mittel mindern die Schärfe der Thränenfeuch. tiakeiten, und folglich das Brennen und die schmerz= haften Empfindungen des Auges, und alle Zufälle an den nahen Theilen, die von diefer Scharfe herrubren. Dichte ift schadlicher, als ein fester Berband, wodurch der Ausfluß der Neuchtigkeiten ge= hemmt,

hemmt, und die Entzündung mit allen ihren Zufällen vermehrt wird. Ift der Ausfluß der Thränen sehr häusig und lästig, so thun spanische Fliegenpflaster in dem Nacken sehr gute Dienste.

S. 45.

Im zwenten Zeitraume kann der Wundarzt weiter feinen Dugen ftiften, er hat feine Unzeige irgend etwas zu thun, Die Krankheit verliehrt fich von fich felbst. Aber schaden kann er, wenn er die verdickte enterartige Materie fur Enter halt, und in der Mennung demfelben einen fregen Queffuß zu verschaffen, oder sonst nothige Mittel anzuwenden, die zusam= mengeklebten Augenlider offnet, wodurch er oft eine neue Entzündung erregt, und die Krankheit in den ersten Zeitraum zurück führt. — Zuweilen ift im erften Zeitraume die Krankheit gang ohne Fieber, und dann ist die bereits oben empfohlne Mischung von dren Quentchen hurhamschen Spiefiglagwein, und einem Quentchen thebaischer Tinktur, wovon der Kranke dreymal täglich 16 bis 30 Tropfen nimmt, nebft dem außern Gebrauche der spanischen Fliegenpflaster fehr zuträglich. Gemeiniglich endigt sich die Krantheit ben dem Gebrauche Diefer Mittel allmalig, ohne in den zwenten Zeitraum überzugehen. -Buweilen ift diese Augenentzundung nicht allein ohne Fieber, fondern auch fehr langwierig, und bleibt immer im ersten Zeitraume. Bon Diefem Falle wird ben der dronischen rheumatischen Augenentzundung gehandelt werden.

The state of the s

Zuweilen bemerkt man in dem einen ober anbern Augenwinkel im Weißen des Auges einen Butschel aufgeschwollner Blutgefäße, (ophthalmia varicosa) der nach der durchsichtigen Hornhaut bin lauft. Buweilen laufen einige von Diesen Befagen über Die Hornhaut hin. Oft ist Diefer Fehler ein Ueberbleib= fel heftiger Augenentzundungen, porzüglich der Chemosis; zuweilen entsteht er ohne vorhergehende ?lu= genentzundung. Gemeiniglich empfindet der Rrante ein Drucken im Lluge, als von einem fremden Korper. Zuweilen wirkt der Reiß, der von dieser Un= schwellung herrührt, auf die Gehfraft, und mindert Dieseibe gar sehr; zuweilen macht er das Auge gegen das Licht empfindlich; mehrentheils erregt er ein Thranen des Auges, und nicht felten ben mancherlen fleinen Gelegenheiten allgemeine Entzundung bes Auges. Die Gefäße, welche über die durchsichtige Hornhaut hin laufen, find ju benden Geiten mit eis ner neblichten Trubheit umgeben, wodurch das Geficht fehr gemindert, ja wenn Diefer Gefage viele find, ganglich gehindert wird. Zuweilen verliehren sich diese Gefäße allmälig, wenn man stark zusam= menziehende Mittel, z. E. eine farte Auflosung von Alaun mit Brandwein, oder eine schwache Auflösung vom Höllenstein u. s. w. anwendet. 21m besten berührt man sie ofters des Tages mit einem fleinen Pinsel, der mit einem solchen Mittel befeuchtet ift. In den mehresten Fallen sind indessen Diese Mittel nicht hinreichend, gemeiniglich muß man diefe Befage durchschneiden. Dies geschiehet mit der Spige eines Richt, Wundgranerk. III. 23.

eines Staarmessers, oder einer Lanzette. Immer mussen die Gefäße durch und durch geschnitten wersden; d. i. der Schnitt muß ganz durch die Considentiva dringen, wenn er etwas nußen soll. Um zu verhindern, daß sich die Enden der zerschnittnen Gefäße nicht wieder vereinigen, kann man sie nach geschehenen Schnitte mit der Spiße des Messers ein wenig von einander schieben. Man durchschneidet sie queer zunächst am Augenwinkel, und wenn sie über die Hornhaut laufen, zugleich auch zunächst an der Hornhaut. Erscheinen die Gefäße einige Tage nach der Operation wieder, so muß der Schnitt wiederhohlt werden.

§. 47.

Es entsteht zuweilen im Weißen bes Auges ploblich ein umgranzter tief rother Rleck von verschiedner Große; manchmal farbt sich sogar ber ganze innere oder außere Augenwinkel ploblich blutroth. Man hat diesem Zufalle den Namen einer besondern Augenentzundung gegeben, er ruhrt aber eigentlich blos von einer Blutergießung ins Zellengewebe unter der Conjunctiva her. Gine heftige Unstren= gung benm Suften, Erbrechen, Stuhlgange, u. f. w. und alles was den Trieb der Safte nach dem Ropfe, vorzüglich nach den Augen vermehrt, veranlaßt ihn. Man hat gesehen, daß er ben einem heftigen Erschrecken entstand. Auch fremde Korper, die von außen ins Auge fommen, erregen ihn zuweilen. Er ift gewohnlich ohne alle Beschwerden, ein Thranen der Augen, und eine unbedeutende unangenehme Empfin=

Empfindung im Auge ausgenommen; auch verliehrt er sich gemeiniglich in wenig Tagen von sich selbst. Allenfalls kann man die Zertheilung zu befördern, eine gelinde Austdsung von Borax, oder Salmiak, oder Bleyzucker äußerlich brauchen lassen.

\$. 48.

Die gallichte Augenentzundung ist blos eine confensuelle Wirkung gallichter gastrischer Reige aufs Auge. Sie ist zuweilen hißig und fieberhaft, juweilen ohne Fieber, und langwierig, zuweilen feucht, zuweilen trocken, zuweilen gelinde (taraxis) zuweilen fehr heftig (chemosis). Alle diefe brtlichen Berschiedenheiten andern in der Beilmethode nichts, welche einzig und allein gegen die gallichten Scharfen gerichtet fenn muß. Das Aberlaß, und die fonft gewöhnlichen entzundungswidrigen Mittel fruchten nichts, oft vermehren sie sogar die Entzundung. Die Zufalle dieser Entzundung find oft periodisch; und wenn die Rothe immer gleich ftart ift, so entsteht doch der Schmerz nur immer zu gewissen Beiten Des Tages. Die Entzundung ift oft epidemisch, und zu einer Zeit haufig, mo andre Gallenkrankheiten haufig find Der Kranke hat gemeiniglich ein gelbes Unfeben, eine unreine gelbe Bunge, einen efelhaften bittern Geschmack im Munde; eine Bollheit, Spannung, Schwere, Beangstigung in der Gegend der Herzgrube, ganzlichen Mangel an Egluft, und andre Zufalle, welche die Gegenwart gallichter Scharfen im Unterleibe verrathen. Alles tommt ben der Beilung darauf an, Diefe Scharfen durch Brechund Purgirmittel auszuleeren. Die erstern verdienen in den meisten Fällen ben weitem den Borzug; die Erfahrung zeigt, daß wiederhohlte Purganzen die Krankheit oft nicht im geringsten mindern, und ein einziges Brechmittel nicht selten sie gänzlich hebt. Indessen mussen auch diese zuweilen einigemal wiesderhohlt werden, denn oft ist eine einzige Ausseerung nicht hinreichend, die Schärfen zu erschöpfen. Inissen dem Gebrauche dieser Mittel sind gelinde Mitstelsalze, z. E. der Tartarus tartarisatus täglich viermal zu einem halben Quentchen in Verbindung mit dem Brechweinsteine in so kleinen Dosen, daß kein Erbrechen erfolgt, erforderlich, um die gastrischen Unreinigkeiten zur jedesmaligen Ausseerung zuzuberreiten.

S. 49.

Buweilen ist dennoch ein Aderlaß nühlich. Wenn der Kranke start und vollblütig, der Puls voll und gespannt, das Fieber und die Entzündung heftig ist, kann man wider die allgemeine Regel mit großem Nußen eine Ader am Fuße dssnen; nur darf man nie so viel Blut lassen, als ben der einsachen instammatorischen Augenentzündung, das Aderlaß nicht als ein Hauptkurmittel, sondern nur als ein Linderungsmittel beobachten, und den Gebrauch der Hauptmittel, nämlich der Brech- und Purgirmittel nicht verabsäumen. Ein Aderlaß von 6 bis 8 Unzen ist ben der gallichten Augenentzündung ein starkes Alderlaß. — So lange noch gallichte Unreinigkeiten auszuleeren sind, sündet der Gebrauch äußerlicher Mittel ganz und gar nicht statt. Sind diese Unreis nigkei-

nigkeiten vollig ausgeleeret, so verliert sich die Entzundung von sich felbst; und dann sind außere Mit-tel unnothig. Zuweilen bleibt indessen, nachdem weiter keine Unzeige zu fernern Quelecrungen mehr da ift, mehr oder weniger Entzundung im Auge juruck, und benn kann man, um auch Diefe vollends ju heben, allenfalls ein Blafenpflafter in den Nacken legen, und gelinde ffarkende Augenwasser, von Alaun, Blen, u. s. w. brauchen lassen. — . Zu= weilen ift der Rest der Entzundung, der nach der volligen Ausleerung der Unreinigkeiten guruck bleibt, dem gemischten Character der Krankheit zuzuschrei= ben; Die Entzündung war j. E. gallicht catarrhalisch, und dann erfordert Diefer Rest ber Entzundung, Die Mittel, die der bengemischte Charafter erfordert; in dem eben angezeigten Falle g. G. Die Mittel, welche unter der catarrhalischen Augenentzundung bereits empfohlen worden find.

S. 50.

Ce giebt alte, langwierige Alugenentzundun= gen, die einzig und allein von Stockungen in Den Gingeweiden des Unterleibes entstehen, und blos durch den fortgesetten Gebrauch auflosender, und den wiederhohlten Gebrauch der Brech = und Purgiermittel geheilt werden. Diese Stockungen sind von verschiedner, am häufigsten aber von atrabilari= icher Urt. Die Kranken haben gemeiniglich ein gelbes Unfehen, eine gestorte Egluft, und unordentliche Verdauung, mancherlen hypochondrische Beschwerden, Beangstigungen, unordentliche Leibesoff-D 2

nung, unruhigen Schlaf, Flatulenz u. s. w. Die auflösenden Mittel, die in diesem Falle vorzüglich zuträglich sind, sind der Tartarus solubilis, der Tartarus emeticus in kleinen Dosen, das Kermes minerale, das versüßte Quecksilber, das Extractum
Saponariae, tarax. gramin. der Honig, u. s. w.
Unter den Purgiermitteln verdient die ialappa, aloe
der helleborus und das versüßte Quecksilber den
Vorzug. — Ost entstehen heftige und hartnäckige
Augenentzündungen von Würmern im Darmkanale. Diese lassen sich durch ihre eignen Zeichen
entdecken, und erfordern ihre eignen Mittel, unter
welchen in diesem Falle das versüßte Quecksilber sowohl allein in kleinen Dosen, als in Verbindung
mit Purgiermitteln das vorzüglichste ist. — Veufferliche Mittel sind sowohl in diesem, als in dem
vorhergehenden Falle ohne Nußen, ausgenommen
am Ende, wenn die Ursache gehoben ist.

S. 51.

Die Verstopfung der monatlichen Reinisgung ist eine nicht seltne Ursach hisiger und langwieriger Augenentzündungen. Wenn dieselbe während dem Flusse durch irgend eine Ursach plöglich
gehemmt wird, erfolgt gemeiniglich eine sehr hisige Entzündung mit Fieber und einer nahen Gefahr der Enterung. Die Diagnosis ist in diesem Falle ohne Schwierigkeit, da die Wirkung gar bald auf die deutliche vorhergehende Ursache erfolgt. Diese Entzündung erfordert dieselbe Behandlung, welche die einfache inflammatorische Augenentzündung erfordert, jedoch

jedoch mit Rucksicht auf die Urfache, Die Berftopfung der monatlichen Reinigung, welche ber Wund. arst sogleich wieder herzustellen suchen muß. Da Die Berftopfung frisch ift, und in diesem Falle burch außerliche zufällige Urfachen veranlaßt wird, gelingt Der Bersuch, den Blutfluß wieder herzustellen, gar oft. Die vorzüglichsten Mittel, die ber Wundarzt ju Erreichung Diefes Endzwecks anwenden fann, find Aderlaffe am Fuße, Blutigel an die außern Geburtstheile gelegt, blutige Schropftopfe an die innere Geite der Schenkel gefeßt, marme Fußbader, Dampfbader an Die außern Geburtstheile, marme Bahungen, und erweichende Brene auf den Bauch und die Geburtstheile, warme erweichende Klustiere 11. 6 m. Menn nach dem Gebrauche Dieser Mittel Die monatliche Reinigung nicht wieder erscheint, Die Entzündung aber und das Fieber sehr gemildert ift, so kann man ein Brechmittel, oder Klystiere von firer Luft versuchen, Mittel, Die laut vieler Erfah= rungen zur Wiederherstellung ber monatlichen Reis nigung fehr wirksam sind.

§. 52.

Langwierig ist die Augenentzündung, die zuweilen nach der Verstopfung der monatlichen Reinigung erfolgt, wenn diese nicht plößlich während dem Flusse gehemmt wird, sondern sich allmälig verliehrt, oder ausbleibt. Da in diesem Falle die Entzündung selten sogleich, sondern oft eine geraume Zeit nachdem sich die Reinigung verlohren hat, erscheint, und also die Wirkung von ihrer Ursache oft

ziemlich entfernt ift, ift die Diagnosis nicht so leicht. als im ersten Falle. Pluch ist wohl zu merken, daß die Enizundung und Verstopfung der monatlichen Reinigung, nicht immer ba, wo sie bende bemerkt werden, Urfach und Wirkung, sondern gar oft bende Wirkungen eines dritten fehlerhaften Buftanbes find, gegen ben man ben der Rur wirken muß, um bende zu heben. Diefer Rall ereignet fich & E. ben ber verlarvten Luftseuche, welche nicht selten zu gleicher Zeit langwierige Augenentzundung und eine Berstopfung der monatlichen Reinigung veranlaßt. Alle Bemühungen, die monatliche Reinigung durch Die gewohnlichen Mittel wieder herzustellen, find hier fruchtlos; und heben, falls fie gelingen, die Augenentzundung nicht: das Quecksilber allein hebt Die Alugenentzundung, und stellt die monatliche Reis nigung wieder her. — Zuweilen ift dennoch die Diagnosis dieser Entzundung und ihrer Urfache nicht schwer. Oft namlich bemerkt man eine monatliche Berschlimmerung der Entzundung; gemeiniglich fal-Ien diese Verschlimmerungen in die Zeit, wo die Kranke fonft ihre monatliche Reinigung hatte, nicht selten empfindet die Kranke jugleich einen Trieb ju Dieser Blutausleerung, und allerhand Beschwerden in der Gegend der Geburtstheile, da man denn nicht zweifeln kann, daß bende Rebler, Entzundung und Berftopfung der monatlichen Reinigung, als Urfade und Wirkung mit einander in Berbindung ftehen. Da indessen die Berstopfung der monatlichen Reinigung in diesem Falle von mancherlen innern Urfachen herrührt, deren Erkenntnig und Beilung das

das Geschäfte eines Arztes ist, kann von der Behandlung dieser Ophthalmien hier nicht vollständig gehandelt werden.

§. 53.

Cben fo, wie mit der monatlichen Reinigung verhalt sichs auch mit dem guldnen Alderflusse. Wird derfelbe, indem er fließt, ploglich gehemmt, so ist die Augenentzundung, welche zuweilen erfolgt, hißig, und die Behandlung derfelben so wie in dem gleichen Falle der monatlichen Reinigung. — Go entstehen auch zuweilen hartnäckige Augenentzundungen, wenn die guldne Alder unordentlich fließt, oder nicht zum Fluße gelangt. Da hier in Absicht ber Augenentzundung alles darauf ankommt, die Has morrhoidalbeschwerden nach der Verschiedenheit der Umstånde verschiedentlich zu behandeln, fann hier nichts weiter davon gesagt werden. — Go verur sacht auch die Kindbetterreinigung (lochia), und eine jede andre Blutausleerung, Die der Rafur zur Gewohnheit worden ift, wenn fie gestopft, oder un= terlaffen wird, manchmal Augenentzundungen, moben es immer vorzüglich darauf ankommt, die ge= stopfte Blutausleerung wieder herzustellen, oder wenn dies nicht geschehen kann, durch eine andre zu erseßen.

\$ 154. Here on Phil 34.

Unter die häufigern Augenentzundungen gehderen vorzüglich die venerischen. Sie sind von versschiedner Art: manchmal ein Symptom der offensbaren allgemeinen Lustseuche; manchmal ein Zufall

der so genannten verlardten Lustfeuche; manchmal Die Folge eines gestopften Trippers. Die Augenentzundung, welche ein Somptom ber allgemeinen Lustseuche ift, hat nichts besonders. Ihre Diag= nosis ift ohne Schwierigkeit. Das Queckfilber heilt Die Luftfeuche, und mit ihr bas Symptom derfelben, Die Augenentzundung. Jedoch find in Abficht der Entzundung folgende Regeln ju beobachten. 3ft Die Entzundung bigig, Der Kranke vollblutig, und fieberhaft, so ist es rathsam vorher eine Ader zu offmen, auch wohl eine antiphlogistische Diat zu beob= achten, und einige gelinde Mittelfalze nehmen ju laffen, ehe man zu den Gebrauch des Queckfilbers Schreitet. Die Berbindung des Quecksilbers mit Schweißtreibenden erhigenden Ptifanen, 3. G. einem Decoct der Garfaparilla, oder dem Guajacholg, Die fonst sehr gewohnlich und nublich ist, findet, so lange Die Entzundung nur einigermaaßen heftig ift, nicht fatt. Beffer laßt man schleimichte fühlende Ptisanen, eine Abkochung von Gerstengraupen, oder Sabergruße mit dem Queckfilber nehmen. 3ft die Entzundung chronisch, und unschmerzhaft, so ift Die Berbindung des Calomels mit dem Kampfer porzüglich nüßlich. Ift die Entzündung chronisch, aber schmerzhaft, und das Huge febr empfindlich und feucht, fo kann man den Calomel etwas Mohnfaft und Spiegglaß benmischen; 3. E. bem Rranten alle Morgen und Abend ein Pulver aus ein oder zwen Gran Calomel, einem Grane Spiegglagschwefel und eben so viel Mohnsaft extract nehmen laffen. Immer thut man auch wohl, wenn man das Queck. filber

filber nicht allein innerlich, sondern auch zugleich äußerlich aufs Auge anwendet, und das entzündete Auge z. E. täglich einigemal mit einer Mischung aus einer Unze mercurius gummosus, und einem Pfund Milch bahen läßt.

S. 55.

Buweilen ift die Augenentzundung eine Wirfung der verlarbten Luftseuche. Sie ift in Diesem Falle von verschiedner Urt, feucht, trocken, entrig (purulenta) zuweilen periodisch, mehrentheils chronisch, oft aber mit untermischten hifigen Verschlimmerungen, die jedoch mehrentheils von zufälligen Urfachen herrühren. Die Erkenntniß der Urfache ift in diesem Falle nicht so leicht, wie in dem vorhergehenden; indessen wird man ben genauer Untersuchung gemeiniglich eine Reihe von mancherlen Beschwerden, Die gemeiniglich ben einem ursprungli= chen offenbar venerischen Symptom, 3. E. ben eis nem Chanter, anfangt, und fich ben ber Entzundung der Alugen endigt, entdecken, und daraus feicht auf die Beranlaffung der Entzundung einen Argwohn Schopfen konnen. Außerdem hat diefe Entgundung auch das besondere, daß fie des Machts vorzüglich sehmerzhaft ift, und auch dann, wenn sie gelinde ift, gemeiniglich die durchsichtige Hornhaut fark verdunkelt. Queckfilber ift auch hier das ein= zige Mittel, wovon sich die Heilung der verlarvten Lustfeuche, und ihres Symptoms, ber Augenentgundung, erwarten laßt. Da in diesem Falle Die Lustfeuche gemeiniglich veraltert, oder übel behandelt ift,

ist, trifft man den Krankheitszustand selten einfach, sondern oft vermischt mit andern Krankheitszuständen an, worauf ben der Kur Rücksicht genommen werden muß. Es ist hier nicht der Ort, die Kurder verlarvten Lustseuche, und aller Krankheitszusstände, mit denen sie zuweilen verwickelt ist, vollsständig anzuzeigen. Nur von denen Verwickelungen, die vorzüglich häusig beobachtet werden, ein paar Worte.

\$, 56.

Es giebt Kranke, Die Durch lange fortgefette Musschweifungen sich nicht allein die verlarvte Lustfeuche, sondern auch eine große Ochmache aller Gin= geweide Des Unterleibes jugezogen haben. Ben Diesen findet man den Unterleib gar oft mit verdickten, Scharfen, Schadhaften, fockenden Reuchtigkeis ten angefüllt, und Die Augenentzundung, Die fie haben, ist nicht blos venerisch, sondern wirklich zugleich gaftrisch. Queckfilber, gleich zu Unfange der Rur, hebt in Diesem Falle nicht allein oft die Plugenentzundung, an welcher auch bie gastrischen Unreinigkeiten Untheil haben, nicht, sondern verurfacht auch nicht felten mancherlen Beschwerden, Die den Granken nicht allein belästigen, sondern auch den Wundarst zuweilen zu mancherlen Frrthumern verleiten. Immer muffen in diesem Falle die Gin= geweide des Unterleibes zuerft durch auflbsende, und Brech = und Purgiermittel von Unremigfeiten und Stockungen befrepet werden, ehe man zur Queckfilberfur schreitet. - Wenn neben Der verlarbten Lust=

Lustseuche zugleich eine scrophuldse Kakochnmie beob= achtet wird, muß der Wundarzt die Mittel, die Diese erfordert, mit dem Quecksilber vereinigen, wann er die Augenentzündung und die andern Zufälle grundlich heben will. Ein Pulver aus einem Gran Calomel, eben so viel Spiefglasschwefel, und acht Gran Schierlingspulver thut in diesem Ralle oft vortreffliche Dienste. Ist der Kranke zugleich schwach, ein häufiger Fall, so kann er zugleich ein Defost von der Chingrinde nehmen. — Zuweilen, hat nicht allein das venerische, sondern auch zugleich Das Kräsgift Untheil an der Augenentzundung. Die Erkenntniß Dieses Falls erhellet aus der Beschichte des Kranken. Heberdies haben die Kranken von Zeit zu Zeit gemeiniglich an diesem oder jenem Theile mehr oder weniger von einem Krakausschlag. Das Queckfilber fruchtet in diesem Ralle nicht das geringste, obgleich der Kranke offenbar venerisch ist, che nicht das Kräßgift gedampft ift. Und dies geschiehet durch den ein paar Wochen lang fortgesetzen außerlichen Gebrauch der Jafferschen Kraffalbe, Die aus gleichen Theilen Schwefelblumen, Lorbeerenpulver und weißen Bitriol mit einer hinreichenden Menge Olivenol zu einer Salbe gemischt, besteht. Allenfalls kann man zu gleicher Zeit auch innerlich schweißtreibende Mittel, 3. E. Schwefelblumen, Kampfer, ein Dekokt von der Bardana u. f. w. nehmen laffen. - Zuweilen ift der mit der verlarde ten Luftseuche behaftete Rranke fehr entfraftet, und dann ift die Berbindung der Chingrinde mit dem Quecksilber sehr zuträglich. — Zuweilen ist er außerst.

äußerst reizbar und empsindlich, und dann ist es rathsam, den Mohnsaft mit dem Quecksilber zu vereinigen. — Daß das Quecksilber immer sehr widrige Wirkungen hervordringt, wenn die Lustseuche mit dem Scorbut verbunden ist, und daß in diesem Falle immer die scorbutische Verderbniß der Safte durch zweckmäßige Mittel gehoben werden muß, ehe man an den Gebrauch des Quecksilbers denkt, ist bekannt. — Mehrerer Fälle der complicirten Lustseuche hier nicht zu gedenken.

57.

Die Augenentzundung, welche von einem ges stopften Tripper entsteht, ist von der einfachen venerischen dadurch unterschieden, daß sie oft dem Gebrauche des Queckfilbers allein nicht weicht, fondern mehrentheils zu ihrer Heilung die Wiederherftellung des Tripperfluffes erfordert. Gie ift in ihren Zufällen verschieden. Zuweilen ist sie von der heftigen einfachen inflammatorischen Augenent= gundung (S. 24) durch nichts, als allenfalls blos durch die Schnelligkeit unterschieden, womit sie in Enterung übergeht, und den ganglichen Berluft Des Auges verursacht. — Zuweilen schwillt Die Conjunctiva rings um die Hornhaut herum, wie ben der Chemosis auf, und diese Anschwellung rubrt. einzig und allein von einer wirklichen Trippermaterie her, die sich ins Zellengewebe und die Conjunctiva ergoffen hat, und wenn man diese haut durchschneis Det, ausfließt (Alexandri Camerarii Dissertatio de ophthalmia venerea et peculiari in illa operatione, Tubing.

Tubing. 1734). - Zuweilen findet man ben dieser Entzundung eine tripperartige Materie in der bor-Dern Augenkammer. — Buweilen fließt, statt ber fonst gewöhnlichen Thranenfeuchtigkeit aus der gan= gen Ueberflache der entzundeten Theile eine Materie, Die vollig der Trippermaterie abnlich ift, so daß man in diesem Falle die Krankheit wirklich einen Augentripper nennen kann. - Mehrentheils ent= steht die Entzündung bald, ja sogleich nachdem der Tripper gestopft worden ift, und dann ift fie gemeiniglich hisig, und auf die eine oder andre eben angezeigte Urt beschaffen Buweilen entsteht fie erft einige Wochen, ja Monate, nach dem gestopften Tripperflusse, und dann ift sie mehrentheils chronisch. Im ersten Falle ist die diagnosis leicht; im zwenten Kalle erfordert sie mehrere Aufmerksamkeit. — Was übrigens bisher vom Tripper gefagt worden ift, gilt auch vom venerischen weißen Fluffe der Weibsperfonen, der wenn er gestopft wird nicht felten ahnliche Augenentzundungen erregt. — Die Dobthalmie, die mit einem Tripperausflusse aus dem Auge ver= bunden ist, wird zuweilen durch eine ortliche Un= steckung veranlaßt. Man hat gesehen, daß sie durch die Berührung des Auges mit einem Finger, an welchem Trippermaterie befindlich war, verursacht worden ift.

S. 58.

Die Beilung dieser Ophthalmie, wenn sie higig lift, erfordert den Gebrauch der gewöhnlichen ans tiphlogistischen Mittel, den Gebrauch des Quecksil.

bers, und die Wiederherstellung des Tripperflusses. Ben der chronischen ist der Gebrauch der erstern Mittel unnothig. Das erste Geschäfte des Wundarzts ift, Die Heftigkeit der Entzundung, und Die Gefahr der Enterung durch antiphlogistische Mittel zu mindern, die hier eben so wie ben der einfachen inflammatorischen Augenentzundung, und da hier Die Gefahr der Enterung sehr dringend ist, so eilig und ernstlich als moglich, angewendet werden muffen. Auch hier find wiederhohlte Aderlaffe Die Saupt= mittel, wodurch dieser erste Endzweck zu erreichen ift. Ben der Entzundung, Die mit einer Ergiegung einer Trippermaterie unter die Conjunctiva verbunben ift, muß Diese Saut, wie bereits oben gesagt morden ift, durchschnitten, und die Materie ausgeleeret werden. Bemerkt man ein Tripperextravafat in der vordern Augenkammer, so muß die Hornhaut geoffnet werden, wie benm Enterauge. Ift die Entzundung mit einem tripperartigen Ausfluffe aus dem Auge verbunden, so muffen, um den Reiß Dieser Materie zu mildern, schleimige Mittel, vor= züglich die kurz vorhergenannte Mischung aus einer Unge mercur. gummofus und einem Pfunde Milch, welche nicht allein als ein milderndes, sondern auch als ein specifisches Mittel wirkt, aufs Auge angewendet werden.

S. 59.

So bald durch diese Mittel die Heftigkeit der Entzündung, und die Gefahr der Enterung gehoben ist, beschäftigt sich der Wundarzt mit der Wiedersherstels

herstellung des Tripperflusses, und der Tilgung bes venerischen Gifts durch Quecksilber. Erweichende Einsprifungen in die Sarnrohre, warme erweichende, portiglich Milchbader der Zeugungstheile, ahnliche Bahungen und Brene, vorzüglich der herba cicutae und hyosciami auf die Schamgegend und das Mittelfleisch gelegt, Dampfbader, erweichende Klustiere stellen den Tripperfluß, in diesem Falle, wo derselbe vor kurzen durch außere Ursachen gestopft worden ift, gemeiniglich wieder ber. Innerlich giebt man den Kranken Calomel, mit abführenden Mitteln verbunden, wenn die Entzündung noch etwas hisig ift, mit Mohnsaft, wenn sich Das fieberhafte gemindert hat, und das Linge noch empfindlich ist. Erscheint der Tripperausfluß nicht wieder, hat sich Das fieberhafte verlohren, und dauert die Entaunbung fort, so empfiehlt man (Störck ann. med. II. p. 225) den Gebrauch einer Mischung aus milleped. Icammon, und antim. diaphoretico, oder (Schmucker, chirurg. Wahrnehmungen, 1 B.) eine Mischung aus Rhabarber und Salpeter, Die gemeiniglich Die Absonderung des Urins vermehrt, und mehr nußt, als das Queckfilber selbst.

§. 60.

Wenn im Falle einer hißigen Augenentzundung ungeachtet aller dieser Mittel der Tripperaussluß nicht wieder erscheint, und die Augenentzundung zwar nicht mehr hißig ist, aber doch immer noch mit einiger Heftigkeit fortdauert, oder wenn die Entzündung gleich vom Anfange an chronisch ist, und Richt. Wundarzneyk. III. B.

dem innern Gebrauche des Quecksilbers allein nicht weichen will, so hat der Wundarzt noch ein Mittel, das den Tripperausfluß gewiß wiederherstellt, und Dadurch den hartnackigen Reft der Augenentzundung gewiß hebt, ein Mittel bas in ben neuern Zeiten erft empfohlen ist, (Lange Commentatio de Ophthalmia, Tyrnau, 1777) Die Inoculation des Trippers. Man feckt einen gewohnlichen Wachsbougte in Die Harnrohre eines mit dem Tripper behafteten Kranfen, fo daß derfelbe mit der Trippermaterie gehorig befeuchtet wird, und legt ihn aledann in die Harnrohre des Kranken, dem man den Eripper inocultren will. Die darf man ihn über einen Boll tief einle= gen, und immer läßt man ihn so lange liegen, bis Der Kranke ein Brennen empfindet. Oft ift man genothigt die Einlegung zwen bis drenmal zu wieder= hohlen, um einen Ausfluß zu erregen, und gehörig ju unterhalten. Go bald ber Ausfluß entstanden ift, wird er wie der gewohnliche venerische Tripper behandelt, und immer verliehrt sich mahrend demfelben die Augenentzundung. Berliehrt fie fich nicht, fo hat man Urfach, fie einer Debenurfach zuzuschreiben, Die wie ben der venerischen Ophthalmie aufgesucht und behandelt werden muß.

S. 61.

Da der Tripperausstuß aus der Harnrohre blos die Wirkung eines Reißes ist, der die Schleimdrussen der Harnrohre zu einer vermehrten Schleimabsfonderung reißt; da ein jeder andrer Reiß also diesen Ausstuß erregen kann; und da vielleicht mancher Kranker

Kranker Bedenken tragen mochte, fich das venerische Gift inoculiven zu laffen; fragt fiche, ob man nicht Diefen Tripperausfluß durch andre gutartige, weniger widrige Reiße erregen konnte? Man hat wirklich Versuche gemacht, und blos eine reine Wachsterze eingelegt, (Morigues, Journal de Medecine Tome 36) ober dieselbe mit der rothen Pracipitatsalbe bestrichen, und einen wirklichen Tripperausfluß, und die vollige Heilung der Augenentzundung erfolgen sehen. Indessen da der glückliche Erfolg ben Bersuchen dieser Art, nicht ganz gewiß und zuver= laßig ift, (Lange 1. c.) scheint es rathsam zu senn, den Tripper durch Trippermaterie zu erregen, bis fernere Erfahrungen etwas gewisses bestimmt haben. — Sobald die Augenentzundung anfangt chronisch zu werden, kann man außerlich die rothe Pracipitatsalbe aufs Auge anwenden, welche nicht allein den Rest der Entzundung, sondern auch die Berdunkelung der Hornhaut, welche dieselbe oft veranlaßt, hebt.

\$. 62.

Die scrophulose Ophthalmie ist eine Wirstung der scrophulosen Kakochymie. Die damit beshafteten Kranken sind gemeiniglich schwach, haben ein bleiches Ansehen, geschwollne Drüsen am Halse, oft eine dicke Oberlippe, einen kurzen Hals, eine breite Unterkinnbacke, eine schorsichte feuchte Nase, den Mund voll Wasser, einen dicken Bauch, versstopfte Gekrösdrüsen, u. s. w. Die Augenentzünsdung ist langwierig, bald etwas gelinder, bald etwas bestis

heftiger, verschlimmert sich nach allen warmen, ers weichenden, schwächenden außern und innern Mitteln, Die Augenlider find Dick, gleichsam odematos, bas Huge giebt fehr viele schleimichte Feuchtigkeiten von fich u. f. w. Alle Diefe Bufalle Der scrophulofen Rafochymie scheinen theils von einer Schwäche der festen Theile, theils von einer schleimichten Beschaffenheit der Gafte, und daher ruhrender Berftopfung der drufichten Theile, theils auch von einer Scharfe ber Gafte, die vielleicht von eigner Art ift, bergurubren. Alle sogenannte antiphlogistische Mittel nußen nicht allein ben dieser Augenentzundung nichts, fondern schaden auch offenbar. Die Rur der Entzundung hangt einzig und allein von der Kur ber scrophulosen Kakochymie ab, und diese erfordert ihre eignen Mittel, Die bemahrteften unter benfelben find: die Chinarinde, Die Gichenrinde, Der Gifen. vitriol, das kalte Wasser; die venedische Seife, das Quecffilber, Die affa foetida, Der Schierling im Extrakt, oder Pulver, oder der frisch ausgepreßte Saft deffelben; das Spiefglas, Die digitalis purpurea, die Blasenpflafter u. f. m. nebst einer nahrhaften, gewurzhaften, ftarfenden Diat, und bftern mäßigen Bewegungen des Korpers. In der Wahl des in jedem Falle vorzüglich zweckmäßigen Mittels aus diesen verschiednen, leitet den Wundargt die aufmerksame Beurtheilung bes oben angezeigten drenfachen Charafters der Krankheit. Zuweilen fiehet er aus allen Bufallen, daß vorzüglich Scharfe in den Gaften obwaltet; das Auge ift fehr empfindlich, die Entzündung schmerzhaft, der Kranke hat einen

einen Ausschlag, oder Geschwüre an verschiednen Theilen des Korpers. In diesem Falle mahlt cr unter den oben angezeigten Mitteln, vorzüglich die Spiefiglasmittel, Den Schierling, Die digitalis purpurea, und die Blasenpflaster. Eine Mischung aus einer Unge Surhamschen Spiegglaswein, und einem Quentchen von dem Extrakt der digitalis purpurea täglich drenmal zu 16 bis 50 Tropfen genommen, thut in diesem Falle oft vortrefliche Dienste. Huch Die vorhergenannte Mischung aus einem Gran Kalomel, eben so viel Spießglasschwefel, und acht Gran Schierlingpulver täglich zwenmal genommen, ist hier sehr zuträglich. Aeußerlich verdient Die thebaische Tinktur, wovon man ein paar Tropfen ins Auge fallen laßt, den Vorzug. — Zuweilen ersiehet der Wundarzt aus den Zufällen, daß Schwäche und Erschlaffung der festen Theile Die vorzüglichste Aufmerksamkeit erfordert: Der Kranke ist fehr bleich, der Puls schwach, das Auge feucht und wenig schmerzhaft, die Augenlider odematos u. f. w. In Diesem Ralle ift er berechtigt, aus obigen Mitteln vorzüglich die starkenden zu wählen; z. E. zum innern Gebrauch, die China und Weidenrinde, den Gifenvitriol; jum außerlichen Gebrauche ein Defott von der China oder Weidenrinde, das falte Wasser, Die Alaunauflosung, Bleymittel u. f. w. - Bemerkt der Wundarzt vorzüglich Stockungen und Auschwellungen drufichter Theile, fo mablt er vorzüglich die auflbsenden Mittel, den Spiefglasschwefel, das Kalomel, den Schierling, Die affa foetida, Die venedische Seife u. s. w. — Mebrigens gehören

in vielen Fallen die scrophulbsen Augenentzundungen zu den hartnäckigsten.

S. 63.

Eben so hartnäckig, ja in vielen Källen noch weit hartnäckiger sind die Augenentzundungen, die ben oder nach der Blatternkrankheit entstehen. Es giebt verschiedene Aerzte, welche behaupten, daß Die verschiednen Augenfehler, welche Die Blattern= Frankheit veranlaßt, gemeiniglich von einer Blatter. Die auf dem Augapfel selbst entsteht, herruhren, und um die Entstehung einer folchen Blatter zu verhus ten, den Rath geben, sowohl furz vor, als auch während der Eruption einen mit Kampfer bestrichnen wollnen Lappen über die Augen herabhangen zu lassen. Undre glauben, daß diese Augenfehler vor= güglich von dem Reige der scharfen Feuchtigkeiten herruhren, welche, wann im britten Zeitraume ber Blatternfrankheit die Augenlider anschwellen, und Bufammenkleben, guruckgehalten werden; und biefe geben den Rath die Augenlider täglich zu offnen, um diese Augenfehler zu verhuten. In den allermeisten Fallen entstehen Diese Augenfehler einige Tage, ja Wochen nach vollig geendigter Blattern= frankheit, und darque erhellet offenbar, daß fie weder von der ersten, noch von der zwenten Ursache berrühren. Um mahrscheinlichsten sind sie einer Metastase zuzuschreiben; wenigstens ereignen sie sich am haufigsten nach schlimmern Blattern, wenn im dritten und vierten Zeitraume der Krankheit, Die Ausleerungen durch die Haut, den Urin, und Stuhl:

Stuhlgang verabsaumet werden. - Daß zuweis len auf dem Augapfel Blattern jum Borfchein tommen, ift wohl moglich, aber doch felten. Der Gebrauch des Kampferlappens ift übrigens unschadlich. Aber die tägliche Eröffnung der angeschwollnen und Jusammengeklebten Augenlider ift ohne Widerrede schädlich. Die Erfahrung zeigt, daß gerade Dieje. nigen, denen man die Augenlider täglich öffnet, am allerhäufigsten Augenfehler nach den Blattern befommen: und die Ursache läßt sich leicht einsehen, da das Auge ben dieser Operation immer belästigt und gereizt wird. Auch unnothig ift bie Eroffnung Der Augenlider; denn man wird immer bemerken, daß die Feuchtigkeiten, die sich unter denfelben erzeugen, im innern Augenwinkel fren ausfließen. Endlich ift sie auch wirklich unmöglich, da die Augenlider nicht blos zusammengeklebt, sondern zugleich geschwollen sind. — Alber Die verdickten Unreinigkeiten im innern Augenwinkei, und in den Haaren der Augenlider mit warmer Milch behutsam, und ohne das Auge zu belästigen, täglich abzuwischen, ist unschädlich und rathsam.

.§. 64.

Um sichersten verhütet man diese Augenentzündungen, wenn man im dritten und vierten Zeitraume der Blatternkrankheit, auch noch eine Zeitlang nach völliger Endigung derselben dasür sorgt, daß alle Ausleerungen gehörig von statten gehen, vorzüglich aber die Leibesöffnung, durch gelinde Purgiermittel, und vornemlich durch den innern Gebrauch des Kalomels unterhalt und befordert. Auch wenn diese Entzündung bereits entstanden ist, thut das Kalomel, abwechselnd in kleinern, und größern Dosen, so daß ein gelinder Durchfall erfolgt, die besten Dienste. Erfolgt keine Besserung, so verzient der Hurhamsche Spießglaswein mit der Thebaisschen Tinktur, mit dem untergemischten Gebrauch der Brechmittel, und warmen Bäder vorzüglich empsohlen zu werden. Auch das kurz vorher angezeigte Pulver aus Schierling, Spießglasschwesel und Kalomel ist zuweilen sehr dienlich.

§. 65.

Auch nach der Masernkrankheit bleiben oft hartnäckige Augenentzündungen zurück, die sowohl in Absicht ihrer Entstehungsart, als ihrer Kurart der vorhergehenden Gattung völlig ähnlich sind. Indessen zeigt die Erfahrung, daß so wie ben jenen vorzüglich Vermehrung der Leibesöffnung, ben diessen vorzüglich Vestwehrung der Hautausdünstung zuträglich ist. Desters wiederhohlte gelinde Vrechemittel, und Blasenpstaster, der innere Gebrauch der Spießglasmittel mit Kampfer oder Mohnsaft, oder Moschus sind gemeiniglich vorzüglich nüssich. Verzwögen diese Mittel nichts, so leisten zuweilen urintreibende Mittel Hüsse.

S. 66.

Burückgetretne Hautkrankheiten veranlassen gar oft auch hartnäckige Augenentzundungen. Unter Diesen verdient die Kräße eine vorzügliche Aufmerksamkeit. samkeit. Oft ist die Diagnosis dieser Urfache sehr schwer: sie ist nicht selten so weit von ihrer Wirfung, der Augenentzundung entfernt, daß man in Der Lebensgeschichte des Kranken verschiedne Monate, ja Jahre guruckgehen muß, um fie gu entdecken. Indessen erleichtern sie dennoch die bereits (§. 56) angeführten Zeichen. Um gewissesten heilt man Diefe Augenentzundung, wenn man die Krage ber= vorzubringen sucht. Dies geschiehet durch den innern Gebrauch gelinder schweißtreibender Mittel, des Schwefels, des Kampfers, der Rußessenz, des Defofts der Bardana, mit untermischten warmen Badern, und Brechmitteln, welche lettere gur Bervorbringung zurückgetretner Hautausschlage fehr wirksam sind; oder durch eine neue Unsteckung, welche jedoch nicht felten fehlsehlagt; oder durch den außerlichen Gebrauch der Jafferschen Kraffalbe, welche nicht allein die gegenwärtige Krate heilt, sondern auch die zurückgetretne wieder hervorbringt.

See 3 67.

Auch andre Hautkrankheiten, die Flechten, der bose Kopf, alte Geschwüre u. s. w. können, wenn sie unrecht behandelt, oder unvorsichtig getrocknet werden, heftige und hartnäckige Augenentzündunzen verursachen. In allen solchen Fällen findet eine allgemeine, oder specielle Kurart statt. Ben der allgemeinen Kurart wendet der Wundarzt Mittel an, die die von der Haut zurückgetretne Materie wieder nach der Haut hinziehen oder treiben. Hiesher gehören die schweißtreibenden Mittel, von welchen

den der Schwefel, verschiedne Spiegglaszubereitungen, Kampfer, Moschus, Rug, und verschiedne schweißtreibende Ptisanen vorzüglich in Gebrauch find. Ein Brechmittel dann und mann gegeben befordert die Wirkung dieser Mittel vorzüglich. Der bftere Gebrauch warmer, vorzüglich Schwefelbader ist gleichfalls von großem Nußen. Endlich kann man auch von den funstlichen Geschwuren, Blafenpflastern, Fontanellen hier vieles erwarten. Die lettern Mittel muffen entweder so nahe als moglich an den leidenden Theil, das Auge, oder an die Stelle gelegt werden, an welcher Die Sautfrantheit befindlich mar. - Die specielle Kurart besteht in Dem Gebrauch Derer besondern Mittel, welche jede besondre Hautkrankheit besonders erfordert; wovon hier aber nicht gehandelt werden kann.

§. 68.

Die periodische Augenentzündung ist nicht immer von einer und eben derselben Art; sie ist in ihren Zufällen verschieden, entsteht von verschiednen Arsack, und erfordert eine verschiedne Kürart. In ihren Zufällen ist sie auf eine drensache Art versschieden; sie hat nämlich entweder bloß periodische Verschlimmerungen; diese haben bennahe alle siedershafte, ja sogar viele chronische Augenentzündungen; — oder der Schmerz erscheint und verschwindet zu gewissen Zeiten, die Röthe nebst den übrigen Zufällen leidet keine Veränderung; auch dies gesschiehet ben mancherlen Arten von Augenentzuns dungen; — oder endlich die Entzünduung mit

allen ihren Bufallen erscheint zu gewissen Zeiten, und verschwindet wechselsweise wieder. Und nur in diesem Falle verdient sie den Ramen der periodischen Augenentzundung. Aber auch bier ist sie verschieden sowohl in ihren Ursachen, als auch in ihrer Rurart. Die gaftrifche Augenentzundung, Diejenige, welche von Würmern entsteht, Diejenige welche den verstopften Monatefluß zum Grunde hat, felbst die venerische Augenentzundung, mehrerer nicht zu gedenken, ift oft von dieser Urt. Die Behandlung der periodischen Augenentzundung ist also verschieden. Immer kommt es vorzüglich darauf an, die Urfach derfelben ausfundig zu machen, und zu heben. Rur wenn diese gehoben ift, und die Entzundung noch fortdauert, oder wenn ganz und gar feine besondre Urfache ausfundig zu machen ift, ift der Wundarzt berechtigt, zu dem Mittel, das gegen Die periodische Natur der Entzundung unmittelbar wirft, und das ben periodischen Krankheiten so oft gemißbraucht wird, jur Chingrinde, feine Buflucht zu nehmen.

§ -\$. 69.

Die gichtische Augenentzundung ist so wie die Gicht selbst hisig, sieberhaft, oder chronisch. Sie entsteht auf verschiedne Art. Zuweilen ist sie mit der offenbaren Gicht verbunden, und entsteht und verschwindet, verschlimmert und vermindert sich mit dieser, dergestalt daß ihre Natur nicht verkannt werden kann. Zuweilen ist sie die Folge einer unordentlichen, oder zurückgetretnen Gicht; der Kranke

hat namlich bie ihm fonst gewehnlichen Gichtzufälle. nicht mehr, und statt deren die Angenentzundung: Die Gichtmaterie, Die sich sonst auf andre außere Theile warf, hat sich in diesem Falle aufs Auge geworfen. Die vorhergehenden, und oft mit der Ents gundung abwechselnden Gichtbeschwerden geben in Diesem Falle dem Wundarzt gemeiniglich gar bald Licht. Im dritten Kalle aber ift die Diagnosis oft sehr schwer. Der Kranke nämlich hat nie wirklich Gichtschmerzen gehabt, die Gichtmaterie, Die sich in seinem Korper zum erstenmal erzeugt, wirft sich fogleich und zuerst aufs Auge. Der Kranke ist wirklich gichtisch, ohne die Gicht zu haben. Die Diagnosis dieses Falls erfordert das Auge eines Arztes. Manchmal wechselt auch hier die Augenentzundung mit wahren Gichtbeschwerden ab, oder diese erscheinen ben der Entzündung manchmal auf eine furte Beit; die Entzündung entsteht oder verschlimmert sich vorzüglich ben kalter feuchter Witterung, oder überhaupt zu einer Zeit wo Gichtbeschwerden häufig find; der Kranke hat zugleich allerhand andre Beschwerden, die mit der wahren Gicht oft verbunden find, u. f. w.

\$. 70.

Die gichtische Augenentzündung wird wie eine Gichtbeschwerde irgend eines andern Theils behandelt. Davon vollständig zu handeln ist hier nicht der Ort. Also nur folgende allgemeine Regeln für den Wundarzt. — Ist die Augenentzündung hisig und sieberhaft, so muß, so wie ben der inslammatorischen

torischen einfachen Augenentzundung, nach Maaßgabe ber Entzundung, Des Pulfes und Riebers zur Alder gelassen, und der Kranke antiphlogistisch behandelt werden. Darauf ist es gemeiniglich nothig auf Die erften Wege zu feben, und den Gebrauch gelin= der Abführungen so lange fortzuseten, als die Ausleerungen widernaturlich beschaffen sind. Ift das Fieber gemindert, oder ift die Entzundung gleich vom Anfange ohne Rieber, fo besteht das Banptgeschäfte der Aur Darinne, Die Gichtmaterie durch fpanische Fliegenpflaster, Bader, funftliche Geschwüre u f. w. von Auge abzuziehen, oder aus dem Korper auszuleeren. Die Mittel, welche die Erfahrung zu Erreichung ber letten Absidt vorzüglich bewährt hat, find: alle Spiefglaßmittel, das gummi guaiaci, Das aconitum, die dulcamara, Die Ellerschen Tro= pfen u. f. w. Aleußerliche Mittel verträgt diefe Augenentzundung selten, am allerwenigsten feuchte: Die thebaische Tinktur ausgenommen, welche gumeis Ien fehr viel Linderung schafft.

5 S. S. 71.

Die rheumatische Augenentzündung hat mit der gichtischen sehr viel Aehnlichkeit. Sie ist gleichzfalls hisig, oder chronisch. Die hisige ersordert den Gebrauch der antiphlogistischen und darauf der diaphoretischen Mittel. Ist sie ohne Fieber, so wird sie größtentheils wie die chronische arthritische behandelt. Die frorbutische Augenentzündung erkennt man aus den eignen Zeichen des Scorzbuts; auch heilt man sie durch die antiscorbutischen Mittel.

Mittel. — Von der entrigen Entzündung ist bereits (f. diese Anfangsgründe 2 Band, §. 560) gehandelt worden. — Dies sind die vorzüglichsten Ursachen und Gattungen der Augenentzündungen.

S. 72.

Wenn der Wundarzt keine von den angezeigten haufigern, und andern möglichen feltnern Urfachen entdeckt, wodurch er zu der erforderlichen Rurmethode der Augenentzundung geleitet wird, findet er zuweilen in der allgemeinen Leibesbeschaffenheit des Kranken eine Kuranzeige. Ift der Kranke jung, ftark, vollblutig, von einem thatigen Temperamente, und einer geschäftigen Lebensart, liebt er nahrhafte, gewürzhafte Speifen, ftarke erhißende Getranke, hat er einen farken Appetit, eine gute Berdauung u. f. m. fo erreicht man gar oft den Kurendzweck, wenn man ihm die Beobachtung einer sparfamern, fuhlenden vegetabilischen Diat, oftere kuhlende Abführungen, den Gebrauch fühlender Arznenmittel, der Molfen, Des Quekendekokts, gelinder Mittelfalze, ja wohl gar bann und wann ein Aderlaß empfiehlt. der Kranke bleich, schwach, mit wenigen oder übelbereiteten Saften versehen, so bessert eine nahrhafte Diat, nebst dem Gebrauche startender Argnenmittel nicht allein seine Konstitution, sondern hebt auch oft Die Augenentzundung.

S. 73.

Wenn der Wundarzt nach allen bisher erwähnten Anzeigen die Augenentzundung behandelt hat, und

und dieselbe weicht dennoch nicht, oder wenn er feine der erwähnten Unzeigen entdeckt, so ist er berechtigt feine Buflucht zu empirischen Mitteln zu nehmen. Dies sind Mittel, deren heilsame Wirkungen ben hartnackigen Augenentzundungen die Erfahrung beftatigt hat; ben deren Gebrauche aber Dennoch Der Wundarzt gar oft auf Unzeigen, und Gegenangeis gen zu achten hat. - Eines der porzüglichsten Mittel dieser Art ist das Quecksilber, dies große Mittel, welches gegen Entzundungen von mancher= Ien Urt, vorzüglich gegen Augenentzundungen, eine gang vorzügliche, ja bennahe specifische Kraft hat. Die ist es zuträglich, so lange noch eine Anzeige jum Aderlassen da ift. Sind einige Unreinigkeiten in den ersten Wegen, oder ift nach hinreichenden Aderlassen die Entzundung noch ziemlich heftig, so fann man es bergeftalt geben, daß es als ein Pur= giermittel wirkt. Ift das Auge fehr empfindlich, der Korper des Kranken febr reizbar, oder erregt Das Queckfilber gegen die Absicht einen Durchfall. so verdient eine Mischung aus Kalomel und Mohnsaft den Vorzug. Ist der Kranke schwach, das Auge unschmerzhaft, schlaff, roth, feucht, oder ist der Schmerz periodisch, so ist es rathsam, Die Chinarinde dem Quecksilber benzufügen, (Warner on the Eye.)

s. 74.

Auch außerlich gebraucht ist das Quecksilber ein kräftiges Mittel gegen hartnäckige Augenentzundungen. Der außerliche Gebrauch einer Auflösung eines

eines Grans Sublimat in vier Ungen bestillirten Wasser thut oft, vorzüglich ben der Augenentzundung, woben der Kranke vornemlich gegen Abend ein Brennen und Jucken im Auge empfindet, vortrefliche Dienste. — Ist die Entzündung chronisch, das Auge unschmerzhaft, die ausfließende Materie dick, schleimicht, brenartig, enterartig, so ist gemeiniglich eine Salbe aus dren Unzen frischer ungefalzner Butter, einer halben Unge weißen Wachs, zwen und einem halben Quentchen rothen Pracipis tat, einem Quentchen tutia, und einem halben Quentchen in Eperdl aufgeloßtem Kampfer, welches alles über einem gelinden Reuer gemischt wird, sehr nublich. — Auch folgende Salbe (Dawson Account on a fafe and efficacious Medecine in fore Eyes, London, 1782) thut, wo feine Angeige zu einem Aderlasse ist, oft gang vortresliche Dienste: Betyr. Unc. viij. Aq. fort. Merc. viv. aa Unc. j. Camphor. drachm. ij. Butyro liquefacto et in coagulum denuo tendenti iniice argentum vivum in aqua forti folutum, et camphoram in olei olivar. Unc. ij. folutam, agitando in mortario vitreo, vt F. vnguentum.

\$. 75.

Der Mohnsaft ist gleichfalls eines ber bewährtesten und kräftigsten Mittel (Boerhaave de morbis oculorum, p. 49) gegen Augenentzundungen. Der Gebrauch dieses Mittels sindet indessen nur dann statt, wenn keine Anzeigen zum Aderlassen, und keine Unreinigkeiten in den ersten Wegen da sind. Am besten giebt man ihn in Berbindung mit dem Quecksiber. (Hamilton medical Commentaries Vol. IX.) Man kann z. E. den Kranken Morgens und Abends einen Bolus auß ein oder zwen Gran Kalomel, und einem halben oder ganzen Gran Mohnsaft nehmen lassen. Ist das Augeschwach, unschmerzhaft, der Kranke bleich, so verzbindet man ihn besser mit der Chinarinde. Ist das Auge sehr feucht, so verdient die Bereinigung des Quecksilbers mit dem Spießglase den Borzug.

S. 76.

Auch als ein außerliches Mittel verdient der Mohnsaft ben Augenentzundungen empfohlen zu Borzüglich empfiehlt man den außerlichen Gebrauch der Tinctura thebaica, wovon man taglich einmal zwen bis dren Tropfen ins Auge fallen läßt. Gemeiniglich entsteht sogleich einiger Schmerg, Der aber nur einige Minuten dauert, und worauf fogleich eine merkliche Linderung erfolgt. Allenfalls kann man auch ben der ersten Unwendung das Mittel mit etwas Rosenwasser verdunnen. Sowohl ben frischen als alten Augenentzundungen, jedoch immer nur nach hinreichenden Ausleerungen, wenn Dieselben nothig waren, thut Dies Mittel gute Dienste. Oft erfolgt die Besserung sehr schnell; oft langsam. Zuweilen, jedoch selten fruchtet es nichts. Schon aus den ersten Versuchen kann man schließen, ob man etwas davon zu erwarten hat, oder nicht. Scheint es dem Falle nicht angemessen zu senn, so muß man es aussehen, und entweder Richt. Wundarzneyf. III. 23. nach

nach wiederhohlten Ausleerungen es zum zwentenmale, oder aber ein andres Mittel versuchen. Man hat übrigens dies Mittel ben mancherlen Augenentzündungen, ben Entzündungen nach den Masern, Blattern, nach Erkältungen, nach Operationen mit gleich guten Erfolge gebraucht. — Das Dekott von weißen Mohnkopfen thut oft, auf ähnliche Art, gute Dienste, doch steht es der Tinctura thebaica weit nach.

§. 77.

Die Chinarinde verdient einen vorzüglichen Platz unter denen Mitteln, die hartnäckige Angenentzundungen heben. Dur ben dronifden Entzundungen findet ihr Gebrauch statt. Je langwieriger Die Entzündung, je feuchter, matter das Auge, je bleicher und schwächlicher der Kranke ift, Defto ge= wiffer hilft die China. Bon dem Gebrauche Derfelben ben periodischen Augenentzundungen ift bereits gehandelt worden. Man kann das Defott derfelben innerlich, und auch zugleich außerlich, als ein Augenwasser gebrauchen lassen. — Man hat hart= nackige Augenentzundungen durch die Gleftricität geheilt: ein, wo nicht immer heilfames, doch mahr= scheinlich unschadliches Mittel. — Das Spießglas nebst seinen verschiednen Zubereitungen, vermag fehr viel ben Augenentzundungen. Der Brechweinstein abwechfelnd in fleinen, und vollen Dofen hat die hartnäckigsten Augenentzundungen (Gregory Elements of Practice § 252) gehoben. Die Mischung aus dem Hurhamschen Spießglasweine und der Thebat: Thebaischen Tinktur, so wie auch die aus Schierling= pulver, Kalomel und Spiefglasichwefel ift bereits im vorhergehenden empfohlen worden. — Der innere Gebrauch des Schierlings, und der Pulsatilla ift von einigen (Stork libellus de usu medico pulsatillae nigriantis; eiusd. medicinischer Unterricht T. I. p. 82) empfohlen worden. Mehr noch verdient das aconitum empfohlen ju merden, welches dem Burhamschen Spiegglasweine bengemijcht, ein febr wirksames Mittel ift.

S. 78.

Die Sloanische Augensalbe, eine Mischung aus einer Unge tut. ppt. zwen Scrupel lap. haematit. zwoif Gran Aloe, vier Gran Perlenpulver und fo viel Bipernfett als zur Consistenz eines Limments erfordert wird, ift, so beruhmt sie auch sonst war, ein unwirksames, ja oft schädliches Mittel ben 214= genentzundungen. - Buverläßiger ift, ber oftere außere Gebrauch des talten Waffers; eine Auflosung von einem Grane weißen Vitriol in einer Unge Wasser; das Boulardsche Blenwasser; eine Salbe aus Binkbluten und frischer ungefalzner Butter u. f. w. Auch die kunftlichen Geschwure, Die spanischen Fliegenpflaster im Racken und hinter den Ohren, die Seidelbaftrinde auf dem Urme, thun zuweilen ben entzündeten vorzüglich triefenden Augen gute Dienfte.

Das zwente Kapitel.

Von dem Enterauge.

\$. 79.

entzündung, ist theils in Rücksicht auf den Ort, wo sich das Enter befindet, theils in Rücksicht auf den Ort, wo sich das Enter befindet, theils in Rücksicht auf die Entstehungsart des Enters verschieden. In Rücksicht auf den Ort, wo sich das Enter befindet, giebt es fünf verschiedene Gattungen von Augenenterungen. Entweder nämlich die äußere Ueberstäche der Hornhaut steht in Enterung; oder es erzeugt sich zwischen der Hornhaut und der Conjunctiva, die sie bedeckt, oder zwischen den Blättern der Hornhaut, oder in der vordern, oder hintern Augenkammer Enter. Von jeder dieser Gattungen besonders.

S. 80.

Der Theil der Conjunctiva, der die durchsichtige Hornhaut bedeckt, und im gesunden Zustande dunn, zart, durchsichtig und mit der Hornhaut sehr genau verbunden ist, nimmt zuweilen an heftigen Augenentzundungen einen großen Antheil, und wird in diesem Falle dick, weiß, undurchsichtig, oder von einer großen Menge Blutgefäße, die in demselben anschwellen, und sichtbar werden, ganz roth. Es geschies

geschiehet in diesem Falle nicht selten, daß die ganze außere Ueberfläche der Hornhaut in eine superficielle Enterung gerath. Der Git Diefer Enterung ift blos dieser entzündete Theil der Conjunctiva. Die Neberfläche der Hornhaut ist in diesem Falle ungleich, an einigen Stellen erhaben, an einigen vertieft, und mit einer entrigen Materie bedeckt. Je mehr die Conjunctiva angeschwollen ift, desto sichtbarer find Die Vertiefungen an denen Stellen, wo die Conjunctiva durchs Enter verzehrt, und die Hornhaut entbloft ift. Zuweilen siehet man fogar die Rander der durchfresnen Conjunctiva gleich kleinen Lappen auf der Hornhaut liegen, oder herabhången. Ein Liniment aus 20 bis 30 Gran weißem Vitriol, je nachdem das Auge weniger oder mehr empfindlich ift, mit einem Enweiß so lange gerieben, bis das Enweiß seine Bahigkeit verliehrt, und mittelft eines kleinen Pinsels des Tages verschiedene mal aufs Auge gestrichen, trocknet, unter dem fortgesetzten Gebrauche der antiphlogistischen Mittel, Die Die gegenwärtige noch fortdauernde Entzündung natürlis cher weise erfordert, nicht allein die enternde Ueberflache gar bald, sondern stellt auch in den mehresten Fällen die Durchsichtigkeit der Hornhaut ganzlich, oder größtentheils wieder her. Die zurückbleibende Trubheit erfordert den Gebrauch der Mittel, die in einem besondern Kapitel gegen die Verdunkelungen der Hornhaut werden empfohlen werden. — Daß verschiedene Operationen, z. E. die sonst gewöhnliche Operation des Pterngiums eine ahnliche Enterung veranlassen, wird in der Folge erhellen.

F 3

§. 81.

Die zwente Gattung der Angenenterung. Zuweilen erhebt sich während einer, oft nicht fehr heftigen Augenentzundung eine kleine weiße spisige Blatter auf der Hornhaut, die selten großer, als ein kleiner Stecknadelknopf ift. Es ift ein wirklicher kleiner Absceß, der durch eine geringe Quantitat Enter verursacht wird, welche sich zwischen der Hornhaut und Conjunctiva erzeugt hat, und die lettere Saut in eine fleine spikige Geschwulft aufhebt. Wiederhohlte Erfahrungen bezeugen, daß Diefer kleine Absceß mit der Entzundung sich allmalig von fich felbst verliehrt, und felten eine Opur gurucklaßt, und daß im Gegentheil die Eroffnung deffel ben mit der Spige einer Langette immer uble Folgen hat, die Entzündung und den Umfang der Ber-Dunkelung vermehrt, oft ein Geschwür veranlaßt, immer aber eine undurchsichtige Rarbe guruckläßt. Die schwer wegzuschaffen ist. 21m besten thut man Daber, wenn man diefen fleinen Abfceß fich gang und gar selbst überläßt, und bloß die Entzundung durch dienliche Mittel behandelt. Bleibt ja nach völlig zertheilter Entzundung eine geringe Verdun= felung zuruck, fo weicht sie mehrentheils den Mitteln, welche gegen die Verdunkelungen der Hornhaut werden empfohien werden, gar bald.

S. 82.

Die dritte Gattung der Augenenterung. Zuweilen erzeugt sich eine beträchtliche Entersamm= lung zwischen der Hornhaut und der Conjunctiva. Das Enter liegt in Diesem Falle immer am untern Rande der Hornhaut, und breitet sich zuweilen in Der Gestalt eines halben Mondes aus, der nicht selten ein Biertel oder gar ein Drittel der Hornhaut einnimmt. Die Stelle sieht weiß aus, und ist, wenn man das Auge von der Seite betrachtet, deutlich erhabner, als der übrige Theil der Horn= haut. Mit der Spige einer Sonde bemerkt man juweilen eine unzweifelhafte Schwappung darinnen. Indem sie zunimmt, steigt sie mehr aufwarts; sie verandert ihre Gestalt und Stelle nicht, der Kranke mag die Lage des Kopfs verandern, wie er will. Das Janinsche Mittel, wovon unter der funften Gattung des Enterauges mehr gesagt werden wird, ein Defoft von Malvenbluten, worinnen man bas Auge ofters lauwarm badet, thut hier fehr gute Dienste; mahrscheinlich indem es durch seine erweichende Kraft, eine Deffnung in der Conjunctiva bewirkt, wodurch das Enter ausfließt. Thut dies Mittel Diese Wirkung nicht, und ift Die Entersamm= lung beträchtlich, so muß man am untern Theile des Abscesses die Conjunctiva mit der Spige eines Meffers offnen, das Enter mit einer Sonde, oder bem Davielschen Coffel gelinde ausstreichen, und durch fleißiges Baden im Malvendefoft, ausspuhlen. Es versteht sich, daß man, da das Auge immer Jugleich entzundet ift, den Gebrauch der antiphlogisti= schen Mittel ununterbrochen fortsett. Dieser Absceß hinterlaßt gern eine Berdunkelung, die jedoch nicht sowohl von zurückgebliebnem Enter, als vielmehr von einer Verdickung der Conjunctiva an dieser F. A Stelle Stelle herrührt, und gemeiniglich dem außerlichen Gebrauch der weißen Vitriolausibsung, oder andrer dienlicher Mittel allmälig weicht.

§. 83.

Die vierte Gattung der Augenentzündung. Zuweilen erzeugt sich wirklich Enter zwischen den Blattern der Hornhaut; ein Fall, den man onyx, vnguis nennt. Diefer Absceß gleicht einem weißen Fleck auf der Hornhaut, der dadurch von den vorhergehenden unterschieden ift, daß er nach auswarts wenig ja gar nicht erhaben ift. Zuweilen andert Der Fleck allmalig seine Stelle, und senkt fich herun= terwärts; zuweilen verändert er, indem er sich fenkt, auch seine Gestalt. Druckt man außerlich mit der Spike einer Sonde auf den Fleck, so bemerkt man zuweilen mehr oder weniger deutlich eine Bewegung der entrigen Materie in demselben, der Fleck wird etwas breiter, andert auch wohl seine Gestalt. — Ift der Fleck flein, und des darinnen befindlichen Enters wenig, so verliehrt sich derselbe nicht felten ganglich, ohne eine Spur zu hinterlassen; mahrscheinlich, indem das Enter eingesaugt wird. — Zuweilen, vielleicht vorzüglich alsdann, wenn das Enter häusig und scharf ist, durchfrist es die Horn-haut nach außen, und erregt eine Fistel, oder nach innen, und veranlaßt eine Enterergießung in die vordere Augenkammer. Ein Fall, der sich jedoch wohl selten ereignet. Häufiger geschiehet es, daß der dunnere Theil des Enters eingefaugt wird, der dickere vertrocknet, und einen undurchsichtigen Fleck erzeugt.

erzeugt, der den Gebrauch eigner Mittel erfordert, mehrentheils aber schwer zu heben ist. — Auch dieser Absceß ist gemeiniglich die Folge einer Ophsthalmie, jedoch eine seltnere Folge derselben. Immer dauert in diesem Falle die Ophthalmie mit allen ihren Zufällen noch fort, nachdem der Absceß bereits entstanden ist. Indessen entsteht er zuweilen auch ohne alle Entzündung, vorzüglich ben venerischen und scrophulosen Kranken. Er scheint hier zunächst von einer wirklichen Metastasis einer Materie zwisschen die Blätter der Hornhaut herzurühren, auf deren Quelle und Beschaffenheit der Wundarzt ben der Kur durchaus Rücksicht nehmen muß.

§. 84.

Die antiphlogistischen Mittel, die die gegenwartige Augenentzundung erfordert, befordern manchmal die Zertheilung des Abscesses, wenigstens tann man in dem Falle, wo man Diefelbe erwarten fann, D. i. wenn der Absceß flein ift, jur Zertheilung des Entere weiter nichts besonders thun, als die Entgundung so bald als moglich heben. Heußerliche fogenannte gertheilende Mittel, den Borar, Das Salmiat u. f. w. verträgt das entzundete Auge nicht. Das warme erweichende Augenbad, von Malven-defokt, welches einige hier empfehlen, scheint vielmehr die Enterung, und den Durchbruch des Enters nach außen, und die Entstehung einer Fistel zu befordern. Unter den antiphlogistischen Mitteln tragt vielleicht der fortgesette Gebrauch gelinder fuhlender Purgirmittel jur Bertheilung Des Enters das meifte 8 5 ben.

ben. Enisteht der Abscess ohne Entzündung durch eine scrophuldse oder venerische u. s. w. Metastase, so sind die Mittel, die gegen den Charafter der Ursache gerichtet sind, auch die kräftigsten zur Zertheilung des Cyters.

S. 85.

Bermindert ober verliehrt fich der Absces ben allmäliger Abnahme der Entzündung nicht, oder ift er so groß, daß man zum voraus siehet, daß er sich nicht von sich felbst verliehren wird, so muß bas Enter durch eine Operation ausgeleeret werden. Bu dieser Operation muß sich der Wundarzt bald entschließen, denn so bald das Enter vertrocknet ift, und dies geschiehet oft bald, fann sie weiter feinen Rugen leiften. Und der Wundarzt kann sich desto leichter dazu entschließen, da sie ganzlich schmerztunst = und gefahrlos ist. Sonst pflegt man mit einer gewöhnlichen runden Deh = oder Staarnadel Die ganze Ueberstäche der Hornhaut, unter welcher Das Enter liegt, ju wiederhohlten malen ju burchbohren und ju durchlochern. Aber mit Recht ift Diese Overationsart in Bergessenheit gerathen; denn das Enter, welches gemeiniglich dick ift, dringt durch diese kleinen Deffnungen nicht aus, die außern Mittel, wodurch man es ju verdunnen sucht, dringen nicht ein, die Deffnungen schließen sich gar bald wieder, die Operation muß folglich verschiedne mal wiederhohlt werden, und die Folge davon ist gemeiniglich, daß die ganze durchlocherte Stelle ber Hornhaut trube wird, oder gar jusammenschrumpft. \$. 86.

§. 86.

Beffer ifts daher, daß man den Absceß durch einen Schnitt an seinem niedern Theile, oder an einer Stelle, wo die vielleicht erfolgende Narbe der Pupille nicht gegenüber ift, offnet. Dies geschiehet am bequemften mit dem Defferchen, deffen man fich jur Ausziehung des grauen Staars bedient. Indessen hat man wohl darauf zu sehen, daß der Schnitt bis aufs Enter dringt, und groß genug ift; und aus dieser Ursache thut man wirklich am besten, wenn man da, wo das Enter liegt, die Hornhaut ganz durchsticht, so daß die Spiße des Messers bis in die vordere Augenkammer dringt. Man hat von dieser Operationsart den Bortheil, daß nicht allein die Deffnung groß genug ift, gang gewiß den Sig des Enters erreicht, sondern auch daß das Enter einwarts und auswarts fliegen fann, und durch die auströpfelnde wässerichte Feuchtigkeit verdunnt, und ausgespühlt wird. Der Schnitt, der
durch und durch dringt, ist übrigens so unbedeutend,
als der, der blos bis zum Enter dringt. 11m die Ausleerung des Enters zu befördern, kann man allenfalls das Luge nach geschehener Operation ofters in Malvendefoft, oder etwas ahnlichem baden, auch ben Absceß mit ber Spige einer Sonde oder dem Davielschen Loffel streichen. Zuweilen wird man Demerken, daß auch sogar ein solcher Schnitt zur Ausleerung des Enters nicht hinreicht, und dann muß sich der Wundarzt entschließen, einen Kreuzschnitt zu machen. — Auch wenn diese Behandlung Den vollkommensten Erfolg hat, bleibt bennoch mehrentheils

rentheils eine Trübigkeit zurück, die nachher durch dienliche Mittel allmälig gehoben werden muß. — Won dem Falle, wo das Eyter bereits vertrocknet ist, wird im Kapitel von den Flecken der Hornhaut gehandelt werden.

\$. 87.

Die fünfte Gattung der Augenenterung. hier erzeugt sich Enter in der vordern oder hintern Augenkammer; Die wichtigste Gattung ber Augenenterung; das eigentliche Enterauge; hypopium, em-Einige machen einen Unterschied unpyesis oculi. ter dem Falle, wo das Enter in der vordern, und dem Ralle, wo es in der hintern Augenkammer ift, und nennen die Krankheit im ersten Falle hypopyum, im zwenten empyesis oculi. Aber da bende Augen= kammern durch die Pupille beständig eine frepe Bemeinschaft mit einander haben; da in der vordern Augenkammer nie viel Enter fenn fann, ohne daß ein Theil davon in die hintere Augenkammer fließt; und umgekehrt; da durch Dieselbe Deffnung bas Enter so wohl aus der hintern, als der vordern Augenfammer ausgeleeret werden fann, fo ift in benderlen Fallen fein wirklicher Unterschied in der Krant-Auch in Diesem Falle ift Das Enterauge gewohnlich die Folge einer heftigen Augenentzundung: zuweilen jedoch blos im ungewöhnlichern Falle ent= steht sie auch ohne vorhergehende Entzündung. Rur fehr heftige Augenentzundungen veranlaffen Diefes Enterauge, und zwar mehrentheils unter folgenden Zufällen. Der Schmerz, der pochend und bohrend wird.

wird, und nicht allein im Augapfel und obern Rande des Stirnbeins wuthet, sondern sich auch bis in den Hinterkopf erstreckt, mindert sich unter einem merklichen Frosteln ploglich, worauf mehren= theils der erste Tropfen Enter im Boden der vordern Augenkammer in der Gestalt eines halbmondformigen weißen Rlecks erscheint, der, so wie sich das Enter vermehrt, allmälig größer wird, in die Sobe steigt, die Pupille bedeckt, und die ganze vordere Augenkammer einnimmt, so daß nunmehro die ganze durchsichtige Hornhaut weiß erscheint. Der Ausgang ist nun verschieden. Wird die Krankheit sich selbst überlassen, so wird nun der Schmerz von neuem außerst heftig, und dauert ununterbrochen fort, bis das Epter die Hornhaut offnet, und sammt der mafferichten Reuchtigkeit, und gemeiniglich einem ansehnlichen Theile der glafernen Feuchtig= feit ausfließt, worauf der Schmerz fogleich verschwindet. Das Auge ist in diesem Kalle unwiederbringlich verlohren. — In gunftigern Fallen, und benm Gebrauche Dienlicher Mittel zertheilt sich das bereits erzeugte Enter und verschwindet ganglich; in weniger gunftigen Fallen, wird nur ber bunnere Theil beffelben zertheilt und eingefaugt, der dickere bleibt zuruck und legt sich gleich einer Saut auf die innere lleberfläche der Hornhaut, oder auf die vordere Ueberflache der Rapfel der Arpstallinse, oder verstopft die Pupille, und verursacht eine gangliche Blindheit, oder Berminderung Des Gesichts.

\$ 88. 1 A A

So wenig auch die Erkenntniß dieses Enterauges einem Zweifel unterworfen zu fenn scheint, giebt es dennoch Falle, wo der Wundargt irren fann. Go lange nur wenig Enter in der Geftalt eines halbmondformigen weißen Flecks im Boden ber vordern Augenkammer liegt, gleicht dies Enterauge Der dritten Gattung, dem großern Absceffe der Sornhaut, welcher gleichfalls feinen Sit gewohnlich am untern Theile der Hornhaut, und eine ähnliche halbmondsförmige Gestalt hat. Es ist sehr wahrscheinlich, daß diejenigen Wundarzte, welche durch das Janinsche Malvendefoft, wovon weiter unten mehr gefagt merben wird, das mabre Enterauge zertheilt zu haben glauben, in diefen Jrrthum gefallen find, und durch Den Gebrauch dieses erweichenden Mittels nicht bas Enter in der vordern Augenkammer gertheilt, fondern das unter der Conjunctiva befindliche Enter durch eine Deffnung ausgeleeret haben, welche der Gebrauch Diefes erweichenden Augenbades in Der Conjunctiva befordert hat. Und dennoch find Diefe zwen Gattungen der Augenenterung nicht fdmer von einander zu unterscheiden. Der weiße Fleck, Der von dem in der vordern Augenkammer befindlichen Enter herrührt, verandert, wenn der Krante den Ropf jur Seite beugt, feine Stelle, und Geffalt; ber Absces in der Hornhaut natürlicherweise nicht; Diefer verursacht immer an der Stelle, wo er ift, eine Anschwellung nach außen, der Absceß in der vorbern Augenkammer nicht; an der Stelle, wo der Absces der Hornhaut ift, fühlt sich diese mit der Spiße Spige einer Sonde widernatürlich weich an, beym Absceß in der vordern Augenkammer nicht.

\$. 89.

Ben heftigen Augenentzundungen wird bie durchsichtige Hornhaut, wahrscheinlich durch 21nhaufung und Stockung inmphatischer Feuchtigkeis ten gang weiß, undurchsichtig, weich und nach auswarts angeschwollen (S. 6). Diefer Fall gleicht dem Enterauge in dem Zeitraume, wo die gange bordere Augenkammer mit Enter angefüllt, und folglich gleichfalls die gange Sornhaut weiß ift. Gin Irrthum ift hier von übeln Rolgen, da Diefes Die Dperation erfordert, welche ben der Berdunkelung der Hornhaut unnut, ja schadlich uft. Indeffen vermeidet ihn dennoch der aufmerksame Wundarzt leicht. Die durch Entzündung verdunkelte Horn: haut ift nicht allenthalben gleich weiß; dies ift fie hingegen wenn die weiße Farbe berfelben von dem Enter in der vordern Augenkammer herrührt. Das Epter in der vordern Augenkammer sammelt sich guerft im Boden derfelben, und fleigt allmalig hoher; fo auch die weiße Farbe der Hornhaut, Die es verurfacht; Die inflammatorische Berdunkelung ber Hornhaut hingegen erscheint in der ganzen Hornhaut fogleich, ift anfanglich trube, bleich, und wird allmälig weißer; zugleich wird die Hornhaut Dicker und weicher. Die Karbe des Enterauges ift gleich anfangs gang weiß und bleibt unverändert.

S. 90.

Buweilen erzeugt fich in der vordern oder fintern Mugenkammer eine enterartige Materie ohne porhergehende Augenentzundung; ein Fall, der von dem eben beschriebenen sowohl in Absicht seiner Entstehung, als auch der Kurmethode, die er erfordert, gang verschieden ift, und allenfalls bas unachte Enterauge (hypopyum spurium) genannt werden tonnte. Er ist von drenfacher Art. Zuweilen erzeugt fich eine enterartige Materie zu gewissen Zeiten im Huge, und verschwindet ju gewissen Zeiten wieder; das periodische Enterauge. — Em Mann von einer kakochymischen Leibesbeschaffenheit murde die ersten zwen Wochen eines jeden Monats blind. Man bemerkte alsdann jederzeit in der vordern Augenkam= mer eine gelbe Materie, die so dick und undurchsich= tig war, daß man die Regenbogenhaut nicht unterscheiden konnte. Die Conjunctiva mar jederzeit zus gleich entzündet, aber ohne Schmerzen. Den vier= zehnten Tag jedes Monats verschwanden alle diese Bufalle, und der Kranke erhielt das Geficht wieder. (Janin p. 360.) - Ein Mann ward alle Morgen blind. Immer bemerkte man mabrend dem Unfalle, daß die mafferichte Feuchtigkeit ganz trube murde. Auch empfand der Kranke jedesmal einen Schmerz unter ben furgen Ribben ber rechten Seite. Anfang endigte sich jedesmal mit dem Abgange vieler Winde.

S. 91.

Zuweilen ergießen sich in die vordere oder hintere Augenkammer fremde Materien, die zwar nichts enter-

enterartiges, oder enterafnliches haben, bennoch aber diefelbe Behandlung erfordern, als das Enter= auge. Man konnte diesen Fall das metastatische Enterguge nennen. Ben der Entzündung, Die von einem gestopften Tripper entsteht, bemerkt man zuweilen eine Tripperartige Materie in der vordern Mugenkammer. Man hat gesehen, daß sich ben Möcherinnen ben Gelegenheit eines Milchabsaties Milch in die vordere Augenkammer ergoßen hat. Man hat ben ftarten Queckfilberkuren Queckfilberfügelchen, ben farken Windgeschmulften Luftblasen in der mafferichten Feuchtigkeit beobachtet. Schlag aufe Auge, Die Staaroperation mittelft der Radel, eine heftige Unstrengung benm Erbrechen, Suffen u. f. w. veranlaft juweilen eine Blutergief= fung in die vordere und hintere Augenkammer. Wenn alle diefe Ralle in Absicht ihrer Urfache, und der in den Augenkammern befindlichen Materie feine Alehnlichkeit mit dem mahren Enterauge haben, fo hat es wenigstens die Rurmethode, die sie erfordern. - Mehr Aehnlichkeit mit dem mahren Enterauge hat die dritte Gattung des unachten Enteranges, welche von einem Absceß oder Geschwür in der Hornhaut entsteht, das die Hornhaut einwarts durchfrifit, und einen Theil feiner entrigen Feuchtigkeiten in die vordere Augenkammer ausleert. Indessen fommt es bennoch hier vorzüglich auf die Heilung Des Geschwürs der Hornhaut an; das wenige Enter, welches die mafferichte Feuchtigkeit trubt, verliehrt sich allmälig von sich selbst, und erfordert feine besondre Behandlung.

Richt. Wundarzneyk. III. 23.

§. 92.

Die Kurart des Enterauges ist doppelt; man fucht namlich das Enter in den Augenkammern gut zertheilen, oder man leert es durch eine chirurgische Operation aus. Ob man gleich zuverlässige Benfpiele von einer ganglichen Zertheilung des Enters in ben Augenkammern zu haben verfichert; und obgleich Die Methode der Zertheilung sich durch ihre Gelindigkeit zu empfehlen scheint, verdient dennoch die Operation in den meisten Rallen den Borgna. Gie schaft das Enter gang gewiß und zuverläßig aus dem Auge, da hingegen der Erfolg der Zertheilungs: methode ungewiß, und der Wundarzt nach einem vergeblichen Versuche am Ende dennoch genothigt ift, die Operation zu machen: Die Operation schaft das Enter bald aus dem Auge; Die zertheilenden Mittel wirken langsam, und ben dem langern Aufent= halt des Enters ist ohne Widerrede immer zu fürch= ten, daß die innern garten Theile Des Auges Schaden leiden: endlich schaft die Operation das Enter ganglich aus dem Auge, da hingegen ben der Bertheilungsmethode immer zu fürchten ift, daß blos Der dunnere Theil des Enters zertheilt wird, Der dicke aber eine Berstopfung der Pupille, oder Ber= dunkelung der Hornhaut oder Kapsel (S. 87) verur: Richt zu gedenken, daß die Operation gang schmerz= und gefahrlos ift, und daß die Benspiele der glucklichen Zertheilung des Enters nicht ganz außer allen Zweifel sind, da es nicht unwahrschein= lich ift, daß man Abscesse der Hornhaut für das mahre Enterauge gehalten hat.

§. 93.

Indeffen ift der Werfuch, das Enter gu gertheis len, unschadich, so lange nur wenig Enter im Auge ift; auch rathsam, weil er wirklich zuweilen gelingt. Sobald aber bende Augenkammern voll Enter find, ift jeder Aufschub der Operation mit der Gefahr des unersetlichen Berluftes des Muges verbunden, findet die Bertheilung des Entere, Die immer nur langfam bewirkt wird, nicht mehr fatt. Zuweilen hingegen ist sie bas einzige Mittel, von dem sich etwas erwarten laßt; namlich wenn die Alugenlider und die Conjunctiva Dergestalt geschwollen find, daß Das Aluge nicht hinreichend geoffnet werden fann, und die Hornhaut durch die angeschwollne Conjunctiva größtentheils, oder gan; bedeckt ift; ein Fall, wo es nicht möglich ift, Die Operation zu verrichten. — Das unachte Enterauge wird meh= rentheils ohne Operation geheilt. Doch davon nadiftens ein mehreres.

§. 94.

Die Mittel, welche man zur Zertheilung des Enters empsiehlt, sind von verschiedner Art. Hr. Janin (s. dessen Memoires et Observations sur l'Oeil) behauptet, daß das Enter im Auge, wenn es zertheilet wird, nicht eingesaugt werde, sondern durch die Oeffnungen (poros) der Hornhaut durchsschwiße; und daß man folglich um das Enter zu zertheilen, die Oeffnungen der durchsichtigen Hornshaut durch außere erweichende Mittel erweitern, und dadurch das Durchschwißen des Enters durch die Horns

Hornhaut befordern muffe. Er empfiehlt zu diefer Absicht ein Decochum malvae als ein zuverlässiges Mittel. Er laßt Das Linge Des Tages ofters Darinnen baden, und legt in der Zwischenzeit Kompresfen auf das Auge, die mit diefer Abkochung befeuch= tet find. In Fallen, mo bende Alugenkammern mit Enter angefüllt waren, und bas Auge ju berften drohete, leiftete, feiner Berficherung gemaß, Dies Mittel Hulfe. Gemeiniglich zertheilt es das Enter innerhalb 12 bis 14 Tagen. — Es läßt sich freplich nicht wohl zweifeln, daß dies Mittel wirklich von Rugen gewesen ift, zumal da auch andre (Pellier u. m.) versichern, es mit dem besten Erfolge angewendet zu haben; indessen fragt sichs bennoch: hat man ben der glücklichen Unwendung dieses Mittels irgend eine Erscheinung beobachtet, die die Bermuthung von dem Durchschwißen des Enters bestätigt? hat man ben Blutergießungen in die mafferichte Feuchtigkeit bergleichen Erscheinungen, wo fie fehr bemerklich fenn wurden, wirklich bemerkt? Dain andern ahnlichen Fallen außerliche erweichende Mittel die Enterung befordern, und den Aufbruch des Abscesses beschleunigen; hat man diese Wirkung nicht auch hier zu furchten? Sind die Benspiele von der glücklichen Wirkung dieses Mittels wirklich so deutlich und bestimmt, daß man gewiß ift, daß es nicht einen Absceß der Hornhaut geoffnet, son= dern wirklich ein mahres Enterauge zertheilt hat? Und endlich, laßt sich von der Anwendung dieses außern Mittels etwas erwarten, wenn, wie es im Falle dieses Enterauges oft geschiehet, die Augenlider so geschwollen sind, daß sie nicht gedfinet werden konnen; die Conjunctiva dergestalt geschwollen ist, daß sie die Hornhaut bedeckt, und folglich das Mittel nicht zu der Hornhaut gelangen kann?

§. 95.

Andre Wundarzte empfehlen gur Bertheilung des Enters im Auge dieselben geistigen, gewürthaften, jufammenziehenden Mittel, Die man in abnlichen Rufallen andrer Theile, die von Stockungen und Unhauffungen der Reuchtigkeiten herruhren, ju gleicher Absicht gebraucht; f. E. einen Bren von gebratnen Alepfeln und Kampfer (Woolhouse); ein Augenwasser aus Rosenwasser, Salmiak, Aloe und Morthe (Guerin); ein Defoft vom herb. ferpill, origan, hyssop, flor, lavendul, sambuc. Safran, Kampfer u. f. w. (Mauchart) jum Baben und Dampfbade u. f. w. Da aber bas Enterange gemeiniglich mit einer heftigen Entzundung verbun= den ift, findet der Gebrauch dieser reigenden Mittel, Die indem sie die Entzundung vermehren, auch zugleich die Gefahr der Enterung vermehren, nicht fatt. Von denen Mitteln, die außerlich auf die Augenlider gelegt werden, wie g. E. der Woolhous fische Bren ift, läßt sich wohl schwerlich etwas er= marten. Ueberhaupt wirken diese Mittel, fie mogen gebraucht werden wie sie wollen, wohl schwerlich auf Die Theile, von denen Die Ginsaugung des Enters zu erwarten ift.

\$. 96.

Mehr läßt sich wahrscheinlicher weise von dem Gebrauche allgemeiner ausleerender Mittel, der Aderlässe, der oft wiederhohlten und fortgesetzten Purgiermittel, der Blasenpstaster im Nacken und hinter den Ohren u. s. w. erwarten, die nicht allein die Einsaugung des Enters befordern, indem sie eine allgemeine Ausleerung bewirken, sondern überdies auch die noch immer gegenwärtige Entzündung mindern und heben, und folglich benden Kuranzeigen, die der Wundarzt immer vor Augen haben muß, Genüge leisten.

\$. 97.

Wenn Diese Mittel nichts fruchten, bas Enter fich mehrt, und allmälig bende Augenkammern an= füllt, darf die Operation nicht langer aufgeschoben werden. Es verdient faum bemerkt ju merden, daß auch dann noch einige (Deshais Gendron, Maladies des Yeux, Tom. II. p. 69) die Operation wider= rathen, und behaupten, daß man besser thue, wenn man das Enterauge fich felbst überläßt, und erwartet, daß es sich von sich felbst offnet, als wenn man es offnet. Die Grunde, womit man diese Behauptung zu unterftußen glaubt, find: Das Enter in den Augenkammern verursacht feine Schmerzen; (heftige Schmerzen verursacht es, bis es einen Husgang gewinnt) es ift febr dick, und kann durch eine gemachte Deffnung nicht ausfließen; (deswegen muß man eine große Deffnung machen; eben desmegen ist die Deffnung, die von sich selbst entsteht, zu flein. klein, und muß oft erweitert werden) die gemachte Deffnung schließt sich bald, und dann muß sich das Enter dennoch selbst einen Weg schaffen; (man muß verhindern, daß sich die gemachte Deffnung nicht schließt) die Narbe, die die gemachte Deffnung hinterläßt, wird großer und unförmlicher, als die Narbe der freywillig entstandnen Deffnung. (Dies ist wider alle Erfahrung. Der gänzliche Verlust des Auges ist die gewöhnliche Folge des freywilligen Ausbruchs des Enterauges; da hingegen durch die Operation, wenn sie ben Zeiten gemacht wird, das Gesicht oft vollkommen wieder hergestellt wird.)

S. 98.

Ginige machen einen Unterschied zwischen bem Falle, wo das Enter in der vordern, und dem Falle, wo es in der hintern Augenkammer ift, und rathen im ersten Falle ben der Operation die vordere, im lettern die hintere Augenkammer zu offnen. (Mauchart Dissert. de Hypopyo- de Empyesi oculi.) Die hintere Augenkammer offnen sie mittelft einer zwenschneidigen Staarnadel, welche sie eine kleine Linie breit vom Rande der durchsichtigen Sornhaut durch die Conjunctiva in die hintere Augenkammer ftoßen. Da aber das Eyter im Auge viel zu gabe ift, als daß es durch eine fo fleine Deffnung ausfließen konnte, die Deffnung auch gemeiniglich gar bald wieder zusammenfällt, thut man den Vorschlag, statt einer Nadel einen kleinen Eroikart an dem bemeldeten Orte in die hintere Augenkammer zu ftogen, und die Rohre beffelben einige Sage im Aluge 3 4

Aluge liegen zu lassen, bis alles Enter durch dieselbe ausgeflossen ift. Einige wollen sogar durch die Robere Einsprigungen machen, um das Enter gu verdunnen und auszuspühlen. Andre wollen es mit einer kleinen Sprike aussaugen. — Alle die Operationsarten find ohne Widerrede unnug und fchadlich. Schädlich: denn ist es wohl möglich ein Instrument in Die hintere Augenkammer zu fiofen. ofine die processus ciliares gant gewiß, und die Regenbogenhaut oder Arpstallhaut hochst mahrscheinlich zu verleßen? Ift es wahrscheinlich, daß ein so schleimiges klebriges Enter durch eine so feine Robre ausfließen, oder sich aussaugen lassen werde? If es möglich, daß ein harter Rorper, dergleichen Die Rohre eines Troitarts ift, eine Zeitlang in der bintern Augenkammer zwischen ber Regenbogenhaut und Rroftallhaut liegen kann, ohne die heftigften Schmergen, Entzündung und Berdunkelung, ja ben ganglichen Verlust des Auges zu verursachen? u. f. w. Unnits sind sie auch: denn ein Ginschnitt in die durchsichtige Hornhaut ist nicht allein ganz schmerzund gefahrlos, sondern verschaft auch dem Enter aus benden Augenkammern einen fregen Ausfluß, da der Weg, durch welchen das Enter aus der hintern in die vordere Alugenkammer gelangen kann, Die Pupille, fren und offen ift.

shows \$4, 99. The time is the thirty

Immer also, das Epter sen blos in einer, oder in benden Augenkammern befindlich, diffnet man blos die Hornhaut. Da das Cyter im Auge immer sehr

fehr gabe und bick ift, barf ber Schnitt in ber Hornhaut nicht klein fenn. Er muß vollig dem Schnitte gleichen, den man ben der Ausziehung Des grauen Staars macht. Rur barf er nicht gang fo groß fenn. Er ift groß genug, wenn er fich in einer halbmondformigen Gestalt durch ben dritten Theil des Umfangs der Hornhaut erstreckt. Hinterlaßt Diefer Schnitt ja eine Narbe, so ist sie der Pupille nicht gegenüber, und hindert folglich das Geficht nicht. Diefer Schnitt wird unter der Beobachtung derfelben Regeln, die benm Staarschnitte zu beobachten find, und mit demfelben Meffer gemacht, Deffen man fich ben der Ausziehung des grauen Staars bedient. Auch der Wundarzt und der Kranke muffen fich ben der Operation in der Lage befinden, Die in der Folge ben der Staaroperation wird empfohlen werden.

The copy of the many in S. . 100.

So groß auch dieser Schnitt ist, sließt dennoch nicht alles Eyter auf einmal aus. Immer
dringen nur einige Tropfen hervor, sobald der
Schnitt gemacht ist. Einige geben den Rath es
auszusaugen, oder durch Einsprisungen auszuspühlen; aber dies kann nicht geschehen, ohne daß das
Auge daben leidet, und ist über dies nicht nothig.
Die elastischen Häute des Auges ziehen sich nach der
Operation zusammen, und drucken das Enter allmälig aus; und die wässerichte Feuchtigkeit, die sich
beständig fort erzeugt, verdunnt dasselbe und spühlt
es aus. Innerhalb 24 Stunden nach der Opera-

tion leert sich auf diese Urt gemeiniglich alles Enter pon fich felbst aus. Der Wundarzt hat baben meis ter nichts zu thun, als den Weg, durch welchen es fich ausleert, immer offen zu erhalten. In Diefer Absicht thut man am besten, wenn man sogleich nach der Operation das Auge verbindet, und alle 4 bis 6 Stunden offnet und untersucht. Findet man jedes= mal, wenn man bas Auge offnet, an der Kompresse, momit das Auge bedeckt ift, ein wenig Enter, und fiehet man, daß sich das Enter hinter der hornhaut ein wenig vermindert und gesenkt hat, so tann man Schließen, daß die Wunde noch offen ift, und die allmalige Ausleerung des Enters noch vor sich geht: und da in diesem Falle nichts zu thun ift, das Auge wieder verbinden. Findet man, und dies geschiehet mehrentheils den Morgen nach der Operation, ben der Untersuchung des Auges auf der Kompresse fein Enter, und hat fich feit dem legtern Berbande bas Enter hinter der hornhaut nicht vermindert und gefenet, fo ift die Wunde jugeflebt, und muß wieder geoffnet werden. Dies geschiehet ohne alle Schwierigfeit mit der Spige des Staarmesfers, welche man in die Mitte der Wunde einbringt, und womit man den Cappen der Hornhaut ganz leicht aufhebt, und folchergestalt die Wunde wieder offnet. Und Diese Behandlung fest der Wundarzt fort, bis alles Enter ausgeleert ift.

S. 101.

Es ist kaum möglich, das Enter auf eine zuverläfsigere, leichtere, und geschwindere Art aus benden benben Alugenkammern zu schaffen. Es versteht sich, daß der Bundarit, indem er mit der Ausleerung Des Enters beschäftigt ift, Den Gebrauch Der allgemeinen antiphlogistischen Mittel ununterbrochen fort= feßen muß, da immer Entzündung zugegen ift, und Die Enterung vermehrt. Wiederhohlte Erfahrungen zeigen, daß auf diese Urt das Gesicht oft aufs vollkommenste wieder hergestellt wird. Selbst die Wunde hinterlagt zuweilen feine fichbare Darbe. Indessen ist dennoch zuweilen, zumal wenn die Operation lange aufgeschoben wird, der Erfolg nicht immer gang fo glucklich. Zuweilen bleibt eine Trub. heit, ja eine starke Berdunkelung der Hornhaut guruck, die den Gebrauch der Mittel erfordert, Die gegen die Klecken der Hornhaut werden empfohlen werden. In den meisten Fällen weicht dieselbe dem außern Gebrauche Des weißen Bitriole. Buweilen gersichet das Enter die vordere haut der Krystalltapfel. Die Linfe glitscht in Diefem Falle gemeinig: lich aus ihrem naturlichen Sige und drangt sich in die Pupille. Man wird dies nicht ehr gewahr, als bis das Enter so weit abgeflossen ist, daß man die Pupille seben kann, welche in Diesem Falle gemeiniglich in die Queere ausgedehnt, und langlicht ist. Es ift in diesem Falle durchaus nothig, Die Wunde der Hornhaut mittelft der Scheere zu erweitern, und Die Linse auszuziehen. Zuweilen bleibt eine Berdunkelung der Kapfel, oder der Krnstallinfe zurück, die ihre eigne Behandlung erfordert. — Zuweilen erfolgt eine undurchsichtbare Narbe. Die Mittel gegen die Flecken der Hornhaut mindern sie zuweis

Ien; wo nicht, so hindert sie das Gesicht wenig, da sie der Pupille nicht gegen über ist. Zuweilen veranlaßt die Narbe eine Unebenheit der Hornhaut, die jedoch sehr ofte dem Gesichte nicht hinderlich ist.

§. 102.

Die verschiednen Gattungen bes unächten Enterauges erfordern jede ihre eigne Behandlung. Gegen das veriodische Enterauge empfiehlt man so, wie gewohnlich gegen alle andre veriodische Krankheiten den Gebrauch der Chinarinde. Indeffen hat man wohl zu merken, daß obgleich diese Krankheiten in Absicht ihrer veriodischen Wiederkehr einander ähnlich, dennoch in Absicht ihrer Ursachen einander oft fehr unahnlich find. Go konnen periodische Rrankheiten von Wurmern, von einem venerischen Gifte. von zurückgetretnen Hautausschlägen u. s. w. entstehen. Um allerhäufigsten entstehen sie von Reißen und Stockungen in den Gingeweiden des Unterleis bes. Es ist leicht begreiflich, daß in allen diesen Fallen es vorzüglich darauf ankommt, die jedesma= lige besondre Ursach aufzusuchen, und zu heben. Die Chinarinde vermag in allen diesen Rallen nichts: sie schadet so gar oft. Nur wenn der Wundarzt gant und gar keine besondre Ursach ausfündig machen kann, oder wenn er sie ausfündig gemacht, und gehoben hat, die Krankheit demungeachtet immer noch fort dauert, ist er berechtigt seine Zuflucht zu der Chinarinde zu nehmen.

S. 7103.

Das venerische Enterauge, welches die Folge eines gestopften Trippers ift, (§. 91.) ist immer mit einer heftigen Entzündung verbunden. Weicht diese dem bereits unter dem Abschnitte von den veneri= fchen Augenentzundungen empfohlnen Mitteln nicht, so muß die Hornhaut geoffnet, und die in der vordern Augenkammer befindliche Tripperartige Materie ausgeleeret werden. - Blutergießungen in Die mafe ferichte Reuchtigkeit Des Aluges verliehren sich allmalig von sich selbst, ben dem Gebrauch eines Aderlaffes, gelinder Abführungen, und fühlender Mittelfalze, die ohnedem die Entzundung erfordert, welche von der gewöhnlichen Urfache der Blutergießung, der Berlegung des Anges, ju fürchten ift. Ift des Blutes so viel extravasirt, daß die masserichte Feuch. tigfeit gang dunkelroth gefarbt, und der Kranke des Gefichts ganglich beraubt ift, fo thut man am beften, wenn man sogleich die Hornhaut öffnet, und die wäßerichte Feuchtigkeit samt dem extravasirten Blute ausfließen lagt. Es ift nicht nothig, daß der Schnitt hier vollig so groß ift, als ben dem achten Enterauge. Diese Operation ist auch rathsam, wenn in dem gelindern Falle der Blutergießung nach Bertheilung des ausgetretnen Blutes fleine geronnene Kasern oder Klumpen zurück bleiben.

S. 104.

Auf dieselbe Art verfährt der Wundarst, wenn andre fremde Korper, Luftblafen, Milch, Quectfilberfugeln

110 Das zwente Kapitel. Von d. Enterauge.

berkugeln in der vordern oder hintern Augenkammer bemerkt werden; oder wenn, wie zuweilen geschieshet, sich trübe, verdickte, undurchsichtige Materien, Fasern, Faden u. s. w. in der wässerichten Feuchtigzeit erzeugen, und dieselbe trüben, oder indem sie ben den Bewegungen des Auges herum schwimmen, dem Gesichte hinderlich sind. Oft verliehren sie sich allmälig von sich selbst. Geschiehet dies nicht, und sind sie dem Gesichte sehr hinderlich, so thur man am besten, wenn man sie durch die Operation auszleert. Nur ist zu merken, daß diese Trübheit der wässerichten Feuchtigkeit zuweilen von einer Kakochymie herrührt die man heben muß, wenn man die Secretion einer klaren wässerichten Feuchtigkeit wiezder herstellen will.



Das dritte Kapitel.

Von den fünftlichen Angen.

§. 105.

enn das achte Enterauge sich selbst überlassen wird, öffnet das Enter zulest die Hornhaut, und fließt sammt der wäßerichten und einem Theile der gläsernen Feuchtigkeit aus, die durchsichtige Hornhaut wird zum Theil verzehrt, der Rest bleibt undurchsichtig, die Pupille schließt sich, die Regendogenhaut wächst an die Hornhaut, und der ganze Augapfel fällt mehr oder weniger zusammen. Die Folge von allem diesen ist gänzlicher Verlust des Gesichts, und eine große Ungestaltheit. Der erstere ist unheilbar; die lestere kann man durch den Gebrauch der künstlichen Augen heben.

§. 106.

Künstliche Augen sind concave Tellerchen, die die vordere Hälfte des Augapfels vorstellen. Auf ihrer vordern converen weißen Fläche ist in der Mitte die durchsichtige Hornhaut, die Pupille und Regensbogenhaut aufs ähnlichte bezeichnet. In ihrer hinstern ausgehöhlten Fläche liegt, wenn sie eingelegt werden, der Rest des natürlichen Augapfels. Man bereitet sie von Glas oder Email. Die gläsernen sind zwar wohlseil, aber zerbrechlich. Die emailiesten zerbrechen nicht, und können, wie in der Folge

Deutlicher erhellen wird, befer als die glafernen, an ihrem hintern Rande mittelft der Reile jugerichtet werden, daß sie gut und bequem in Der Alugenhöhle liegen. Ben der Wahl des kunstlichen Auges in jedem befondern Falle, fiehet der Wundargt Darauf. daß das funstliche Auge dem gesunden naturlichen in Abficht der Farbe der Regenbogenhaut, ber mehrern oder geringern Convexitat der durchsichtigen Hornhaut, der ftarfern oder geringern Hervorragung des ganzen Auges aus der Hohle, und der großern oder geringern Breite des Augapfels gwischen den benden Augenwinkeln aufs möglichste gleicht. Man hat kunftliche Augen von verschiedner Gestalt, und Tiefe. Ginige haben eine langliche enformige Gestalt; Diese mahlt man ben Kranken, Die lang gespaltne Augenlider haben; andre nahern sich mehr einer runden Gestalt; Diese wählt man ben Kranken, welche kurzgespaltne Augenleder haben. Kranken, die ein stark hervorstehendes Auge haben, legt man ein tiefes Tellerchen; Denen aber, Die ein fleines tiefliegendes naturliches Auge haben, ein flaches Tellerchen ein. Tiefe Tellerchen legt man auch ein, wenn von dem naturlichen Augapfel nur wenig; flache, wenn viel davon übrig ift. Immer fucht der Bundarzt die möglichste Uchnlichkeit zwi= schen dem funftlichen und noch übrigen natürlichen Auge, um den Betrug unmerflich zu machen.

S. 107.

Wenn der Rest des durch die Enterung verzehrten natürlichen Augapfels von mittler Große ist,

fist das kunstliche Auge am besten. Es hat Plas genug, und verursacht folglich keinen schmerzhaften Druck, und liegt doch auch nicht zu tief in ber Qlugenhöhle. Außerdem theilt der Rest des natürlichen Alugapfels, Dem immer noch einige Bewegung übrig bleibt, und der mehr oder weniger in der Sohle des funftlichen Anges liegt, Demfelben einige Bewegung mit, fo daß in diefem Falle ber Betrug am allerun= merklichsten ift. Ift der Rest des natürlichen Augapfels zu klein oder zu groß, so tritt er nicht in die Sohlung Des funftlichen Auges, Dies liegt folglich unter den Alugenlidern gang unbeweglich, und der Granfe hat das Unfeben, als wenn er schielte, in einem weit hohern und sichtbarern Grade, als im porhergehenden Ralle. Sat der Rest des naturli= chen Augapfels von feiner naturlichen Große fo menig verlohren, daß fur das funftliche Auge nicht Plat genug ift, fo kann man allenfalls den Augapfel bffnen, einen Theil der glafernen Feuchtigkeit ausdrucken, und foldbergestalt bequemen Raum fur bas kunftliche Auge schaffen. Diese Operation ift unschmerzhaft und ohne Gefahr, nur geschiehet es qu= weilen, daß fich die glaferne Feuchtigfeit von neuem bis zu ihrer vorigen Quantitat anhäuft, und den Raum für das funftliche Auge beenget, Da Dann Die Operation wiederhohlt werden muß.

S. 108.

3ft der Augapfel ben irgend einer Gelegenheit gang und gar verlohren gegangen, g. G. wegen eines Krebses ausgerottet worden, so ist es nicht wohl mog= Richt, Wundgranerk, Ill. 25.

möglich ein kunstliches Auge einzulegen. Zwar füllt sich die Augenhöhle in diesen Fällen gemeiniglich mehr oder weniger mit Fleische an, welches dem kunstlichen Auge einige Unterstüßung giebt, gemeiniglich aber verliehren die Augenlider ihre natürliche Bewegung und schrumpfen dergestalt zusammen, daß sie gleich einer Falte am obern und untern Rande der Augenhöhle liegen, und das kunstliche Auge nicht bedecken. Bielleicht konnte man indessen dies Einsschrumpfen der Augenlider verhüten, wenn man gleich nach der Auserottung des Augapfels die Augenhöhle mit Charpie anfüllte, und die Augenlider über derselben mit Heftpslastern zusammenzöge, und in einer beständigen Ausdehnung erhielte.

§. 109.

Die Handgriffe ben der Einlegung und Ausnehmung eines kunstlichen Auges sind so leicht, daß der Kranke gemeiniglich gar bald sich diese Operation selbst verrichtet. Man faßt den Rand des obern Augenlides mit dem Daumen und Zeigefinger ber einen Sand, und ziehet dasselbe ein wenig abwarts vom Augapfel, um das kunstliche Auge, welches man vorher befeuchtet, mittelft der andern hand unter daffelbe schieben zu tonnen. Dies geschiehet am leichtesten, wenn man den schmalern Winkel des kunstlichen Auges zuerst unter das Augenlid schiebt, es dann in die Queere stellt, so hoch unter das obere Augenlid herauf druckt, daß der untere Rand des funftlichen Auges hoher liegt, als der obere Rand des untern Augenlids; das untere Auaenlid

genlid alsbann mit einem Ringer etwas abwarts giehet, und dann das funftliche Auge herab, unter Das untere Augenlid finken lagt. — Wenn man das kunftliche Auge ausnehmen will, darf man nur den Rand des untern Augenlides mit einem Finger ein wenig abwarts gieben, den Ropf einer Steckna. Del unter den untern Rand des funftlichen Auges bringen, und benfelben ein wenig aufheben, und hervorziehen, da dann das kunftliche Auge sogleich aus der Augenhöhle herabglitscht.

HO.

Die vordere Ueberflache bes durch die Enterung verminderten Augapfels ist oft ungleich, einer Stelle vertieft, an der andern erhaben; der Rand bes glafernen Auges liegt folglich an einigen Stellen fester auf als an andern, und verursacht Dafelbst schmerzhafte Empfindungen, Die den Kranten nothigen, das kunftliche Auge auszunehmen. Der Wundarzt hebt diese Beschwerden, wann er an denen Stellen, welche zu fost aufliegen, und gu ftart drucken, mittelft eines Schleiffteine, oder eis ner Feile etwas von dem Rande des kunftlichen Uuges abnimmt. — Schmerzt Der Augapfel nach Ginlegung des glafernen Auges im ganzen Umfange, so ift das eingelegte Tellerchen mahrscheinlich ju tief, und der Rand Deffelben im ganzen Umfange druckt au ftart. Der Wundarzt muß in diesem Falle ein flacheres Tellerchen einlegen. — Schmerzt bas Auge demungeachtet noch, so hat man Urfach zu glauben, daß der Augapfel überhaupt zu empfindlich ift. Man thut in Diesem Falle am besten, wenn man 50.2

man das Tellerchen wieder ausnimmt, und das Auge eine Zeitlang mit kaltem Wasser, Brandwein, oder Alaunausidsung wäscht. Nach einiger Zeit verträgt der Augapfel den Oruck des Tellerchen gesmeiniglich ohne Schmerzen. Es giedt Kranke, die so empfindlich sind, daß sie das kunstliche Auge durchaus nicht ohne Schmerzen tragen können. Diese thun am besten, wenn sie dem Gebrauche desselben ganz und gar entsagen.

§. III.

Es versteht sich, bag in dem Ralle eines Enterauges man nie an die Einlegung eines funfilichen Aluges eher denken darf, als bis fich alle Entzun= dung und schmerzhafte Empfindlichkeit des Auges ganzlich verlohren hat; auch in der Folge, so oft aus irgend einer Urfache eine Entzundung in dem Augapfel entsteht, das kunftliche Ange so lange außnimmt, bis die Entzundung ganglich gehoben ift. - Man thut wohl, wenn man den Kranken mit mehrern kunstlichen Augen von derselben Art verfieht, damit er, wenn etwa eins verlohren geht, fogleich ein anderes ben ber Hand hat. — Uebrigens ist es rathsam, daß der Kranke das kunstliche Auge täglich einmal ausnimmt, und dasselbe vor-Buglich aber die Augenhohle, von allerhand Unreinigkeiten faubert, die sich in derfelben erzeugen, anhauffen, und oft scharf werden, und eine Entzundung erregen, Die den Gebrauch Des glafernen Auges auf eine Zeitlang unterbricht.

Das vierte Kapitel.

Won den

undurchsichtigen Flecken der Hornhaut.

S. 112,

Die undurchsichtigen Flecken der Hornhaut unterscheidet man fehr leicht durch ihre Farbe; fie find namlich neblich oder bleichweiß, und in diesem Falle nicht gang undurchsichtig; oder sie find freideweis, und dann immer gang undurchsichtig. Die Berschiedenheit, Die man an Diesen Flecken bemerkt, hangt von ihrem Umfange, dem Grade ihrer Ber-Dunkelung, und der Stelle ab, wo fie fich befinden. In Absicht ihres Umfangs theilt man sie in dren Gattungen ein. Entweder namlich die durchsichtige Hornhaut ift in ihrem gangen Umfange oder größten= theils, oder fie ift nur an einer einzigen fleinern oder größern Stelle verdunkelt; im erften Falle nennt man Die Krankheit leucoma, im lettern eigentlich macula corneae. Ben alten Personen verdunkelt sich ber untere Rand der Hornhaut in einer bogenformigen Geffalt, wodurch die Hornhaut das Unfehen erhalt, als wenn sie kleiner wurde; ein Fall, den man arcus fenilis, gerontoxon nennt. — In Absicht des Grades der Berdunkelung theilt man die einzelnen Flecken der Hornhaut gleichfalls in dren Gattungen 52 3 ein: ein: entweder der verdunkelte Rleck hat eine rauchrichte oder neblichte Farbe, und ift nicht gant undurchfichtig, (achlis); oder der Rleck ift freideweis und gang undurchsichtig, aber eben und nicht nach auswarts erhaben (nephelium); oder der Rleck ift nicht allein freideweiß, sondern auch nach auswärts erha= ben, und stellt einen weißen Sugel vor, der auf der Ueberfläche der Hornhaut liegt (aigis). Auch benm Leucom bemerkt man diese verschiednen Grade Der Verdunkelung. — Endlich ift die Verdunkelung in Absicht ihres Siges zuweilen superficiell, oder sie dringt tief in die Hornhaut, ja gang durch Dieselbe. Im ersten Ralle hat sie ihren Git in der Conjunctiva; oder unmittelbar unter berfelben; int zwenten Falle in den Lamellen der Hornhaut felbst. Es giebt Falle, wo man dies sehr deutlich unterscheiben kann, zumal, wenn man das Aluge von der Seite ansieht; aber auch Ralle, wo man feinesme= ges bestimmen fann, wie tief die Berdunkelung liegt, oder wie tief sie in die Hornhaut eindringt.

A S. . 113.

Hungen der Hornhaut zunächst von stockenden und verdickten Feuchtigkeiten in den Gefäßen der Hornshaut, und der Conjunctiva, die sie bedeckt. Manchmal mag wohl ein wirkliches Extravasat zwischen den Blättern der Hornhaut oder unter der Conjunctiva daran schuld seyn. Mit einiger Wahrscheinlichkeit läßt sich dies vermuthen, wenn die verdunkelte Stelle der Hornhaut zugleich widernatürlich dick, oder ausswärts

warts erhaben ift. Indeffen läßt fiche nicht immer mit Gewißheit bestimmen, ob die Ursache des Fles ckens eine bloße Stockung der Feuchtigkeiten in den Gefagen, oder ein verdicktes Ertravafat ift; fie fen aber welches von beyden sie wolle, darinnen ift der Bundargt gewiß, daß ben der Kur Diefer Flecken alles darauf ankommt, verdickte Feuchtigkeiten zu erweichen, aufzuldfen, zu zertheilen. — Auch dies ift gewiß, daß der gewöhnlichste Sig der Stockun= gen sowohl als des Extravasats die Conjunctiva und Das Zellengewebe unter Derfelben ift.

114.

Die entfernten Urfachen der Flecken der hornhaut lassen sich in zwen Klassen eintheilen. Es sind nämlich entweder örtliche Ursachen, die blos eine Berdickung der durchsichtigen Feuchtigkeiten in der Hornhaut veranlassen; oder es sind allgemein durch den Korper verbreitete Krankheitsstoffe, die indem fie auf die Hornhaut wirken, Diefelbe verdunkeln. Bu der erften Gattung gehoren alle Augenentzun-Dungen, Die wenn sie Die Hornhaut ergreifen, gemeiniglich inflammatorische Berdickungen guruck laffen; alle Beschwure und Wunden der hornhaut, Die undurchsichtige Marben zur Folge haben; heiße Rorper, Funten, die die Hornhaut berühren, vertrocknetes Enter zwischen den Blattern der horn= haut, oder unter der Conjunctiva u. f. w. Bu der zwenten Klaffe gehort das venerische Gift, die Materie der Scropheln, der Gicht, zurückgetretner Sautfrankheiten, unterdruckter Ausleerungen u. f. w. 50 4

Die Heilung der Verdunkelungen der erstern Art erfordert blos äußerliche und innerliche erweichende, auslösende zertheilende Mittel; die zweite Gattung hingegen erfordert außer diesen allgemeinen Mitteln, noch die besondern, die der innern Ursache derselben angemessen sind. — Die Flecken der erstern Art, welche von einer drilichen nicht fortwirkenden Ursache entstehen, bleiben, wenn sie einmal entstanden sind, und sich selbst überlassen werden, unverändert; die hingegen von der zweiten Gattung, welche von einer noch fortwirkenden Ursache herrühren, verändern zuweilen ihre Gestalt, werden größer, ja vermindern oder verliehren sich manchmal von fregen Stücken.

S. 115.

Die nächste Wirkung der undurchsichtigen Fleten der Hornhaut ist Verminderung des Gesichts, jedoch von verschiedner Atr, nach der verschiednen Beschaffenheit des Fleckens. Kranke, die eine geringe nicht ganz undurchsichtige Verdunkelung der Hornhaut (achlis) haben, erblicken alle Gegenstände gleichsam in Rauch und Nebel: diejenigen hingegen, welche einzelne ganz undurchsichtige Flecken haben, sehen den Gegenstand rein, aber schwach; und desto schwacher, je größer der Fleck ist. Flecken in der Mitte der Hornhaut, der Pupille gegen über hindern das Gesicht mehr, als die Flecken zur Seite am Rande der Hornhaut. Kranke, die ganz undurchssichtige Flecken von mäßiger Größe in der Mitte der Hornhaut haben, sehen im Dunkeln besser als im hellen.

hellen. Mamlich am einem hellen Orte verengert fich die Pupille dergestalt, daß sie der Fleck gang bedeckt, und alle Lichtstrahlen von vornen her in die felbe ju bringen hindert; an einem dunklern Orte hingegen, erweitert sie sich, und wird großer als der Fleck, so daß zur Seite des Fleckens Lichtstraßlen von vornen her in dieselbe gelangen konnen. Die Behauptung einiger, daß einzelne Flecken, in-bem sie einen Schatten auf die retina werfen, die Erscheinung eines schwarzen Flecks vor bem 2luge, oder auf dem Gegenstande, den der Krante betrach tet, (Scotoma) veranlassen, ist ungegrundet; Det Fleck schwächt das gange Bild des Gegenstandes, da von allen Puncten deffelben Lichtstrahlen auf ben Fleck fallen, und nicht ins Auge gelangen. — Flecken am untern Rande der Hornhaut sind dem Geficht mehr hinderlich, als Flecken am obern Rande. - Kranke, denen die Halfte der Hornhaut verdunfelt ift, feben nabe Gegenstande nur halb, entfernte aber gang. Die gangliche Berdunkelung der Sorn= haut (leucoma) verursacht eine vollige Blindheit. Ift an der einen oder andern Seite eine durchfich= tige Stelle übrig, fo schielen Die Kranken gemeiniglich.

S. 116.

Die undurchsichtigen Flecken der Hornhaut sind zuweilen sehr leicht, zuweilen schwer zu heben; zuweilen sind sie ganz unheilbar. Flecken, die von innern venerifchen, scrophulbsen, gichtischen u. f. m. Urfachen entstehen, sind überhaupt leichter zu heben, als die, welche von ortlichen Urfachen herrühren. Flecken, \$ 5

Rlecken, die ein Geschwur der Hornhaut, oder eine Entersammlung gwischen den Blattern der Hornhaut (unguis) hinterlaßt, sind wirkliche Marben, und laffen fich zwar mindern, aber nie gang gertheilen. Rlecken, Die Die Folge einer Augenentzundung find, haben ihren Sis mehrentheils in der Conjunctiva, und find im gangen heilbarer, als die ebengenannten. Je junger der Kranke, und je frischer ber Fleck ift, Desto gewisser kann man eine vollkommene Beilung versprechen. Ben gang jungen Kindern find sie gemeiniglich leicht wegzuschaffen. Alte Riecken sind unheilbar. Je dichter der Rleck, je undurchsichtiger die Verdunkelung ift, desto ungewisfer ift der Erfolg der Rur. Reblichte Trubigkeiten ber Hornhaut weichen dem Gebrauche zweckmäßiger Mittel gemeiniglich. Je größer der Fleck ist, desto größer ist die Schwierigkeit der Kur. Das Leucom halt man gemeiniglich fur unheilbar. Jedoch kommt es nicht sowohl auf die Große, als auf den Grad Der Berdunkelung an, und überhaupt erhalt man durch Beharrlichkeit in dem Gebrauche dienlicher Mittel oft einen glucklichen Erfolg in Fallen, mo man ihn nicht erwartete. — Superficielle Rlecken, d. i. solche die ihren Sit in der Conjunctiva haben, find leicht leichter zu heben, als diejenigen, die in Die Blatter der Hornhaut tief eindringen, weil da= hin die Wirkung der außerlichen Mittel nicht leicht gelangt. Indessen kommt es überhaupt nicht fo fehr auf den Sig, als auf den Grad der Berdunkelung an, auch ist der Wundarzt ben der genauesten Untersuchung nicht immer im Stande, mit Gewißheit

heit zu unterscheiben, ob die Verdunkelung in die Blätter der Hornhaut dringt, oder nicht. — Uebrisgens erfordert die Heilung aller Verdunkelungen der Hornhaut auch unter den günstigsten Umständen immer eine geraume Zeit, und eine anhaltende Besharrlichkeit in dem Gebrauche der zweckmäßigen Mittel.

§. 117.

Die Beilmethode der Berdunkelungen der Sornhaut ist verschieden, je nachdem dieselben von einer innern allgemeinen, ober von einer blos brtlichen Ursache herrühren. Im ersten Falle wendet der Wundarzt blos die Mittel sowohl innerlich als außerlich an, die der besondern Natur Der jedesmaligen Urfache angemeffen find, ohne Ruckficht auf ihre Wirkung, die Berdunkelung der Hornhaut ju nehmen. Diese verliehrt sich von sich selbst, wenn ihre innere Urfache gehoben wird. Entstehen also - Diefe Berdunkelungen von einer venerischen, gichti= schen, scrophuldsen, rheumatischen eranthematischen u. s. w. Scharfe, so braucht der Wundarzt blos Die Mittel, Die in Diefen Unfangsgrunden im Rapitel von den Geschwulften, Geschwuren, Augenent= Bundungen gegen diefe Krantheitsstoffe empfohlen worden sind. Im zwenten Falle hingegen, wo diese Berdunkelungen von drtlichen Urfachen herruhren; oder auch im erften Falle, wenn der Krankheitsstoff, der die Berdunkelung zuerst verursachte, getilgt ift, und diefe guruf bleibt, braucht er innere und außere Mittel, Die ftockende und verdickte Safte erweichen, auflosen, zertheilen.

S. 118. properties, dens

Unter dieser Gattung von Mitteln find einige, beren heilsame Wirkungen gegen die Verdunkelungen der Hornhaut wiederhohlte Erfahrungen auf eine vorzügliche Urt bestätigt haben, und diese ver-Dienen den Borgug vor allen andern. Man fann fie insgesammt in zwen Klassen theilen; sie sind namlich erweichend, oder gertheilend, auflosend. Es ift nicht gleichviel, aus welcher von diesen benden Klaffen der Wundargt in jedem befondern Falle ein Mittel wahlt; nicht in jedem Falle hilft jedes Mittel. Ben feiner Wahl konnen ihm folgende Regeln einis germaaßen zur Leitung Dienen. Zuweilen fiehet man es dem Flecken deutlich an, daß er von einer Erschlaffung und Anschwellung der Conjunctiva her= rubrt, er hat gleichsam ein brenartiges feuchtes 2111feben; zuweilen hingegent fieht er bart, glangend, trocken, knorpelartig aus. Der Unschein lehrt, daß hier erweichende, dort wahrscheinlich stärkende, reißende Mittel zuträglich sind. — Wenn das Aleugere des Rleckens dem Bundarzte feine Unleitung giebt, so erhalt er sie oft durch einen Ber fuch. Sat er eine Zeitlang Mittel ber einen Gattung ohne sonderlichen Erfolg gebraucht, so ist er berechtigt Mittel der andern Gattung zu versuchen, und nun diejenigen jum fortgesetten Gebrauche zu mahlen, die ben diefem Bersuche am wirkfamften zu senn schienen.

S. Tig. that about the field

Das was von den verschiednen Gattungen der Mittel gilt, gilt oft sogar auch von einzelnen Mitteln.

teln. Man wird oft bemerken, bag, ein Mittel, welches fich in einem andern Falle fehr fraftig bewies, in dem gegenwartigen nichts vermag: und daß ein Mittel in diesem Falle von vorzüglicher Wirfung ift, da andre eben fo bewährte es nicht find. Um dies Mittel in jedem Ralle ausfundig gu machen, muß der Wundarzt die Regel beobachten, die Mittel, wenn fie feine merkliche Sulfe leiften, oft abzuandern, und den Gebrauch eines einzigen nicht allzuhartnachia fortzuseten. Que eben diefer Ursach ist es auch rathfam, immer mehrere wirkfame Mittel zugleich ju brauchen. - In allen übrigen Fallen, wo der Wundarzt zur Wahl eines besondern Mittels feine besondre Anzeige hat, wird er mehrentheils wohl thun, wenn er zuerft eine Zeitlang erweichende, und Denn gertheilende, oder mahrend dem gangen Bers laufe der Kur abwechselnd erweichende und zertheis lende, oder aber benderlen Mittel zugleich gebraucht.

S. 120.

Die außerlichen Mittel muffen bem Augapfel felbst applicirt, D. i. ins Auge getropfelt ober gestri= den, nicht etwa mittelft Kompressen auf die Augenlider gelegt werden. - Die zertheilenden Mittel muffen so fark fenn, als sie das Auge, ohne entzunbet zu werden, verträgt, und da sich das Auge an den Reit derfelben gemeiniglich allmälig gewöhnt, von Zeit zu Zeit verstärkt werden. — Ruhrt der Fleck von drtlichen Ursachen her, so laßt sich von außerlichen Mitteln, Die unmittelbar auf Den Giß der Kranfheit wirken, das meifte erwarten; indeffen fonnen

können auch innerliche Mittel angewendet werden, die zu gleichem Endzwecke mit wirken. Unter diesfen sind nur solche zweckmäßig, die gleichfalls eine auslösende und zertheilende Kraft haben.

§. 121.

Unter den innern Mitteln dieser Art empfiehlt die Erfahrung folgende: vorzüglich das versüfte Quecksilber, in kleinen Dosen, und dann und wann dergestalt, daß es einen Durchfall erregt. Man hat (Boerhaave, Rowley) durch oftere Quedfilberabführungen allein, ohne alle außerliche Mittel ftarke Berdunkelungen der Hornhaut gehoben. Auch der innere Gebrauch des Sublimats ift von Rugen gewesen. — Der Schierling, allein oder in Berbindung mit Spiefiglas : und Queckfilbermitteln; namentlich, die bereits im Borherge= henden angezeigte Mischung aus einem Grane Ralomel, eben so viel Spiegglasschwefel, und acht Gran Schierlingpulver, alle Abend und Morgen genom. men. — Das Spießglas, oder verschiedne Zus bereitungen desselben; vorzüglich der Brechweinstein in kleinen Dosen, oder die im vorhergehenden gleiche falls bereits angezeigte Mischung aus einer Unze hurhamschen Spießglaswein, und einem halben Quentchen Extract. aconiti, taglich drenmal zu 16 bis 50 Tropfen genommen. — Das Aconitum, taglich ju zwen bis zwolf Granen einmal ja mehrere male im Extract, allein oder in Berbindung mit Spieß= glasmitteln. — Die belladonna taglich zu fünf bis acht Gran. — Das Extractum hyosciami albi taglich zu zwen bis funfzehn Gran. — Das Extractum pulfatillae nigricantis, von einem halben Grane bis zu dren Granen, (Stort) die Arnica, die Relleresel, u. s. w.

S. 122.

Unter den vielen außerlichen zertheilenden Mitteln, Die von jeher gegen die Flecken der Sornhaut empfohlen worden sind, scheinen folgende den Vorzug zu verdienen. Zuerst allerlen Salte. Der Buder in Berbindung mit verschiednen andern Mitteln, oder allein im Pulver, oder auf einem ginners nen Teller zu einem Schwarzlichen Pulver geriebens mittelft eines feuchten Pinfels Des Tages einigemal auf die Hornhaut gestrichen. — Der Borgr, ein vorzügliches Mittel. Man lößt ein halbes Quent chen davon (und allmalig etwas mehr) nebst einem Quentchen Bucker in einer Unze Rosenwasser auf, und lagt dem Kranken, indem er auf dem Rucken liegt, täglich 4 bis 6 mal einige Tropfen davon ins Auge fallen. Es giebt wenige Augen, Die Dies wirksame Mittel nicht vertragen. - Der lapis divinus. (Pellier, Schmucker). Man braucht ihn wie den Borar in einer Auflösung, die man schwas cher oder ftarter macht, nach dem das Auge mehr oder weniger empfindlich ift. — Auf gleiche Art wendet man auch den Salmiak in einer Aufthfung an. Einige empfehlen vorzüglich (Janin) eine Auflbfung von einer halben oder ganzen Quente Galmiat in feche Ungen frischbereiteten Kaltwaffer, Die man eine Nacht in einem tupfernen Geschirr steben läßt,

läßt, und dann filtrirt. — Der gebrannte Alaun mit gleichen Theilen, oder auch etwas weniger Bucker in ein feines Pulver gerieben, und mittelft eines feuchten Pinsels des Tages einigemal auf die Hornhaut gestrichen thut oft, vorzüglich ben schlaffen Berdunkelungen vortreffliche Dienste.

S. 123.

Der weiße Vitriol ift ben leichten neblichten superficiellen Trubigkeiten der Hornhaut, die zuweis len nach Augenentzundungen guruck bleiben, ein guverlässiges Mittel. Man lößt einen Gran Davon in einer Unge Waffer auf, und tropfelt es ins Auge, oder laßt das Auge darinnen baden. - Ginige (Baldinger, Pharmacop. Edinburg.) empfehlen eine Mischung aus gleichen Theilen Bucker, Cremor Tartari und weißen Bolus zu einen feinem Pulver gerieben, und mittelft eines feinen Pinfels ins Auge gestrichen, als eines der fraftigften Mittel gegen bie Verdunkelungen der Hornhaut. — Der Brech, weinstein in einer so starken Auflösung als bas Auge vertragen fann, ins Auge getropfelt, oder als Augenbad gebraucht, hat in einigen Fallen (Hirschel) sehr gute Dienste gethan Go auch ein abnliches Mittel, das aqua benadicta Rulandi, vorzüglich (Selle, Med. Cl.) im folgender Mischung. Be. Aqu. flor. camomill. Unc. vj. Aqu. benedict. Ruland. Unc. ij. Essent. aloes, Liquam myrrh. aa drachm. ij. M. — Auch das Hirschhornsalz ut oft mit einem fehr guten Erfolge angewendet worden. Einige (Pellier) rathen von dem Hirschhorngeist

bann und wann einen Tropfen fallen zu laffen. Wenn derfelbe das Qluge ju ftark reigt, muß er mit Baffer verdunnt werden. Gin durch viele Erfahrungen fehr bewährtes Mittel ift eine Mischung aus Dren Quentchen Nußol, einem Quentchen Ochsen= galle und acht bis gehn Gran fluchtigen Birschhornfalt: oder eine ahnliche Mischung aus dren Quentchen Honia, einem Quentchen Ochsengalle und zwölf Gran Hirschhornsalt, welche mittelft eines Pinfels Des Tages einigemal auf den Fleck gestrichen wird.

§. 124.

Unter allen auflosenden Mitteln dieser Urt verdienen die Quecksilbermittel ganz vorzüglich empfohlen zu werden. Gine Auflösung von einem Grane Sublimat in vier Ungen destillirten Brunnenmaffer, des Tages einigemal ins Auge getropfelt, oder als Augenbad gebraucht, hat ben fortgesetztem Gebrauche oft (Bell, Ware) die stärksten Berdunkelungen der Hornhaut gehoben. — Ein Pul-ver aus zwen Quentchen Zucker vier Gran Aloe, und eben so viel versußtem Quecksilber nach vorgangigem Gebrauch erweichender Augenbader taglich eis nigemal mit einem feuchten Pinsel auf die Hornhaut gestrichen thut vortreffliche Dienste (Boerhaave). Ginigen ift das unguentum citrinum der Edinb. Pharm. vorzüglich im Gebrauche. Ben fehr em-pfindlichen und entzündlichen Augen kann man den Plenckschen Quecksilberschleim auf die Hornhaut streichen, oder mit Malvendekokt verdunnt als Augen-bad brauchen. Bon dem allgemeinsten Gebrauch Richt, Wundarzneyt, III. 23.

aber ist die bekannte rothe Präcipitatsalbe, die man auß dren Unzen frischer ungesalzner Butter, einer halben Unzen frischer ungesalzner Butter, einer halben Ungenden rothen Präcipitat, einem Quentchen tutia, und zwen Scrupel in Eperdl aufgelösten Kampfer bereitet, und einer Lusse groß des Tages drenmal ins Auge streicht. Da diese Salbe nicht auf der Hornhaut haftet, sondern bloß auf den Rändern der Augenlider kleben bleibt, thut man wohl, wenn man sie durch ein gelindes Reiben der Augenlider über den Augapfel zu verbreiten sucht.

S. 125.

Außer Diefen salkigen Mitteln haben sich ben wiederhohlten Bersuchen auch folgende wirksam bewiesen. - In einem fehr alten und verdienten guten Rufe fieht die Galle. Man braucht vorzüglich Die Ochsen oder Hechtgalle, allein mit Wasser und Honig verdunnt, als ein Augenbad, oder ins Auge getropfelt, oder mit einigen von den bishergenann: Mitteln vermischt. — Das Schierlingertract mit Baffer verdunt allein, oder vereinigt mit dem Sublimat, dem Hirschhornfalge u. f. w. -Tinctura Thebaica (Ware) taglich ein paarmal ins Auge getropfelt. — Die Aloe in einem feinen Pulver allein oder mit Zucker, Kalomel u. f. w. — Das Extract der Belladonna, des chelidon, major. mit Waffer verzunnt allein, oder in Berbindung mit andern Mitteln.

\$. 126. 42. Val

Bon jeher hat man Pulver von harten unauf. losbaren Substanzen mancherlen Urt gegen die Flecken der Hornhaut empfohlen; und noch behaupten Diese Mittel den guten Ruf in welchem sie steben; auch kann man wirklich nicht leugnen, daß sie oft fehr gute Dienste thun. Indessen kann man sich doch hochstwahrscheinlich nur in dem einzigen Falle etwas von dieser Gattung von Mitteln versprechen, wo der Fleck superficiell ift, d. i. feinen Gig in der Conjunctiva hat, oder auswarts dick aufliegt; auch hat man mohl darauf zu achten, daß diese Pulver fo fein als möglich find. Grobe Pulver diefer Urt erregen Entzundungen des Aluges, und dadurch leicht eine Bunahme der Berdunkelung. - Das beruhmteste Mittel dieser Art ist das Glaspulver, das von vielen Wundarzten (Warner, Ware, Mead) sehr empfohlen wird. Man bedient sich gemeiniglich des brenartigen Abgangs, der sich benm Glasschleifen erzeugt. Er enthalt ben feinsten Glasstaub, und wird mittelft eines Pinfels auf die Hornhaut gestrichen. Undre empfehlen Glas in einem Moffer mit lebendigen Quecksilber gestoßen, bis es in ein aschgraues Pulver verwandelt wird, welches man durch ein Stuck Leinwand flaubt, und gleichfalls mit eis nem Pinsel aufs Auge bringt. — Eben so bekannt ift auch die Zinnfeile. Gegen die hartnackigsten Berdunkelungen der Hornhaut empfiehlt man (Borhaave) folgendes als ein sehr wirksames Mittel: R. faech. cand. drachm. ij. limatur. stann. puriss. fubt. drachm. j. vitriol. comm. gran. IV. M. F. pulv. tenuis

tenuiss. per linteolum cribrandus. — Sonst brauchte man auch die ossa sepiae in einem feinen Pulver allein, oder mit Aloe und andern Mitteln vermischt.

§. 127.

Unter den erweichenden Mitteln verdienen folgende vorzüglich empfohlen zu werden. — Das Bipernfett, ein altes bekanntes Mittel; ein Sauptbestandtheil der berühmten Sloanischen Augensalbe, die noch immer sehr empfohlen wird (Fr. Home). Man betrügt sich, wenn man glaubt, daß dies Fett desto kräftiger ist, je frischer es ist. Die Erfahrung scheint vielmehr das Gegentheil wahrscheinlich zu machen. — Ein ahnliches Mittel, Das Alaguap, penfett (liquor hepaticus mustellae fluuiatilis) ist in Den neuern Zeiten (Haen Rat. medend. Tom. IX. p. 244. Tom. X. p. 283) beruhmt worden. Es ift nicht zu leugnen, daß dies Mittel zuweilen gute Dienste thut, es ist aber auf die gewohnliche Urt bereitet, so scharf, daß es reizbare Augen nicht wohl vertragen. — Bon einem allgemeinen Gebrauch ift jest das gemeine Rugol, ein Mittel, deffen Gebrauch ohne alle Unbequemlichkeit ift, und deffen Wirtsamkeit, in denen Fallen, wo erweichende Mittel überhaupt zuträglich sind, durch eine Menge Erfahrungen bestätigt worden ift. Man lagt des Tages einigemal ein paar Tropfen davon ins Auge fallen, und reibt die Augenlider ein wenig, um es über den Augapfel zu verbreiten. — Auch das gewöhnliche Eperol, das Mark aus den Knochen frisch geschlachteter Thiere ist mit Nußen (Heuers

mann) gebraucht worden. — Einige haben gleich= falls gute Wirkung von dem Malvendefoft, als Augenbad gebraucht, beobachtet.

S. 128.

In schwerern Fallen, wo die bisher angezeig-ten Mittel nichts vermögen, kann der Wundarzt seine Zuslucht noch zu einigen kräftigern Mitteln nehmen, wodurch das Gesicht, wo nicht gang wies derhergestellt, doch merklich gebessert wird. — Unter Diesen sind zuerst die Etzmittel, welche von einigen (Rowley) sehr empfohlen werden, zu bemerken. Man taucht in eine schwache Auftbfung von Höllenstein einen feinen Mahlerpinsel, berührt Den Fleck damit, und wischt aledann mit einem etwas größern zu wiederhohlten malen in Milch getauchten Pinfel die berührte Stelle forgfaltig ab, daß nichts vom Höllensteine zurück bleibt. Immer muß man forgfältig verhüten, daß während dieser kleinen Operation, und ehe die Hornhaut vom Höllensteine ganz gereinigt ist, das obere Augenlid nicht herabglitscht; und daher ist es rathsam, das selbe mittelst des stumpfen platten Haakens auszuheben, und fest zu halten. Die Operation kann von Zeit zu Zeit, doch nie eber, als bis die Entzundung, die etwa erfolgen konnte, vollig verschwunden ist, wiederhohlt werden. Man siehet indessen leicht ein, daß dies Mittel blos in dem Falle mit der Hoffnung eines glucklichen Erfolgs angewendet werden kann, wo die Verdunkelung stark, und offen-bar superficiel ist, d. i. ihren Sig auf der außern Heber:

Heberstäche der Hornhaut hat. Auch darf man nicht hoffen, durch dies Mittel die Berdunkelung gang ju heben, sondern sie blos zu mindern. — Statt des Hollensteins kann man auch die Spießglasbutter gebrauchen.

S. 129.

Wenn der Fleck außerlich dick aufliegt, kann man ihn, so weit er über die außere Ueberflache der Hornhaut hervorragt, mit der Scheere abnehmen. Man hebt durch diese kleine Operation nicht allein Das unangenehme und oft schmerzhafte Reiben Des Flecks gegen die Augenlider, sondern mindert auch Die Masse der Stockungen, und macht den Rest oft Eine alte Operationsart ist das oftere Reiben des Riecks mit etwas hartem und rauhen, 3. E. mit einem Stucke von den off. fepiae, wodurch man den erhabnen Theil des Flecks allmalig abzukragen hoft. — Einige wollen, daß man mittelst einer Radel einen Faden durch den Fleck ziehe, und ihn mittelft eines Meffers von der hornhaut absondre. - Handgriffe, Die mit unnothiger Muhe und Weitlauftigkeit verbunden find, und ben weitem nicht so leicht und vollkommen gelingen, als der Gebrauch der Scheere. — Allenfalls findet ben Diesen erhabnen Flecken auch der Gebrauch des Etmittels statt.

S. 130.

Eine gleichfalls bekannte und von manchen (Bidloo) empfohlne Operation ist die Durchbohrung des Flecken mit einer runden Nadel.

fest

fest namlich eine gewohnliche runde Staarnabel, oder eine gewöhnliche Rehnadel auf den Fleck, und drehet dieselbe zwischen zwen Fingern und unter einem gelinden Drucke fo lange, bis die Spige Derselben in die Hornhaut so tief eindringt, daß sie den Sig der Berdunkelung gang durchbohrt. Man fest die Radel so oft auf den Fleck, daß der gange Fleck ganz durchlochert ift, worauf man das Auge in einer erweichenden auflösenden Feuchtigkeit baden laßt. Die Operation muß nach ein paar Tagen wiederhohlt werden. Oft ift es nothig, fie junt dritten und viertenmale zu wiederhohlen. — Man fieht leicht ein, daß sich von dieser Operation blos ben denen Flecken etwas erwarten lagt, Die von einem voguis entstehen. Die Absicht daben ift, einen Weg zu bahnen, wodurch die außerlichen Mit-tel zu dem verdickten Enter gelangen, und dasselbe erweichen, und auflösen können. Aber durch die eben beschriebene Operation wird man diese Absicht Schwerlich erreichen. Die Deffnungen die man mit einer runden Radel macht, find zu flein, und Schließen sich zu schnell wieder, als daß die außerlichen Mittel dadurch zu dem verdickten Enter gelangen konnten. Auch kann man nicht genau bestim= men, wie tief der Fleck in der Hornhaut liegt, und ob die Nadel wirklich bis zu demselben eindringt; nicht zu gedenken, daß ben der großen Beweglichkeit des Augapfels es schwer ja unmöglich ift, so viele Deffnungen mit einiger Genauigkeit zu bohren. -Beffer thut man daher in Diesem Falle, wenn man den Fleck mit der Spige eines Staarmeffers einigemal 3 4

mal dergestalt durchsticht, daß die Spike die Hornhaut ganz durchdringt, und bis in die vordere Ausgenkammer gelangt. Man ist auf diese Art nicht allein versichert, daß die Wunde wirklich bis zu dem Gig des Flecks dringt, und groß genug ift, daß außere Mittel durch Diefelbe eindringen konnen, fondern man kann auch hoffen, daß die mafferichte Reuchtigkeit, Die durch den Stich austropfelt, das verdickte Enter auflößt, und ausspühlt. Man kann auch diese Operation, wenn man merkt, daß sie einigen Rugen hat, wiederhohlen. Uebrigens ift auch der Erfolg ben dieser Operationsart zweifelhaft, da man nie gewiß ift, ob die Berdunkelung, die ein vnguis hinterlaßt, blos von verdicktem Enter, und nicht etwa von einer Bernarbung der exulcerirten Stelle herrührt. Die Operation ist indessen ohne alle Gefahr.

S. 6. 131.

Das Leukom, oder die Verdunkelung der ganzen Hornhaut halt man gemeiniglich für unheilbar; indessen sindessen sindessen sindes dennoch nicht selten einige Hulfe statt. Zuweilen ist zwar die ganze Hornhaut, aber nur schwach, verdunkelt, rauchrich, neblich; in diesem Falle ist es gar nichts seltnes, daß die Hornhaut durch die angezeigten Mittel zu ihrer vorigen vollkommenen Durchsichtigkeit hergestellt wird. — Zuweilen ist zwar die ganze Hornhaut, aber nicht an allen Stellen gleich stark, an einigen mehr, an andern weniger verdunkelt; an einigen ganz weiß, an andern nur trübe, neblicht. Nicht selten erhalten benm

benm Gebrauche der angezeigten Mittel die lettern Stellen ihre Durchsichtigkeit wieder. — Auch wenn Die ganze Hornhaut gleich ftark verdunkelt, und gang weiß ift, bemerkt man bennoch gar oft, vornemlich wenn die Krankheit nicht alt, und der Kranke jung ift, daß fich benm fortgefegten Gebrauche dien= licher Mittel die Verdunkelung im Umfange der Hornhaut mindert, und der Kranke einige Sehkraft wieder erhalt. — Zuweilen ist, mehrentheils in der Rahe des Randes der Hornhaut eine einzelne fleinere oder etwas groffere Stelle ganz durchsichtig, indem der übrige Theil der Hornhaut aufs ftartfte verdunkelt ift. Man hat beobachtet, daß Kranke durch eine folche durchsichtige Stelle, wenn fie nicht allzuweit von der Pupille entfernt war, ganz ertraglich seben konnten. Konnte man in dem Ralle, wo diese Stelle nahe am Rande der Hornhaut, und also von der Pupille sehr entfernt, und der ganze übrige Theil der Hornhaut auf eine unheilbare Urt verdunkelt ift, nicht vielleicht oft dem Kranken einen ziemlich ansehnlichen Grad des Gesichts verschaffen, wenn man die Regenbogenhaut durchbohrte und dem durchsichtigen Fleck gegenüber eine kunstliche Pupille machte?

S. 132.

Wenn die ganze Hornhaut so ftark verdunkelt ift, daß man nicht hoffen kann, durch eines der bisher angezeigten Mittel etwas auszurichten, schafft man zuweilen durch eine Fontanelle, Die man auf der Hornhaut selbst erregt, noch einige Hulfe. Inlana= 3 5

lanawierig, und zweifelhaft. Man berührt die Hornhaut an irgend einer Stelle mit der Spike eines feinen Mahlerpinsels; den man in einen dunnen Bren von Höllenstein getaucht bat, und reinigt alsdann Die berührte Stelle mit einem in Milch getauchten Pinsel sorgfältig, so daß nichts vom Hollenstein Daran figen bleibt. Es ift unficher, fich ftatt Des Pinfels eines zugespisten Stucks vom Höllenstein zu bedienen; es weicht sich leicht etwas davon los, glitscht auf der Hornhaut herunter, und erregt heftige Schmerzen und Entzündung. Das obere Augenlid muß während diefer Operation mit dem stumpfen Saaken aufgezogen und wohl befestigt werden, damit es nicht etwa herabglitscht, ehe man mit dem Milchpinsel den Höllenstein abgewischt hat. Die Stelle, welche man berührt, muß am untern Theile der Hornhaut, der Pupille nicht gegenüber, nicht zu nahe am Rande der Hornhaut, und eine von denenjenigen senn, wo die Berdunkelung vorzüglich stark und dick ist. Man unterhalt das auf Diese Urt erregte kleine Geschwur durch erweichende und reigende Mittel, die man mittelst der Spike eines kleinen Pinsels applicirt, und so wie das Geschwur mehr oder weniger feucht ist, wechselsweise wahlt. Unter den reigenden Mitteln find der gebrannte Alaun, der rothe Pracipitat, die schwächere Auflosung des Sollensteins; unter den erweichenden der arabische Schleim, der Schleim von den sem. psyllii, die Althäsalbe die gebrauchlichsten. Go lange die Verdunkelung im Umfange der Fontanelle fich mindert, erhalt man Dieselbe offen. Sobald

man aber weiter feine Berminderung der Berdun= felung wahrnimmt, läßt man das Geschwür sich schließen, und erregt ein neues, an einer ähnlichen Stelle. Immer muß man wohl darauf merken, daß das Gschewur nicht zu tief in die Hornhaut eindringt und diefelbe gang und gar durchfrift.

A. 133. 150 A.

Sowohl in dem Falle, wo nur eine einzelne Stelle der Hornhaut, als auch wo die gange Hornhaut verdunkelt ift, laufen zuweilen weniger oder mehrere rothe angeschwollne Blutgefaße von einer Seite, oder von mehrern Seiten in die Berdunkelung der Hornhaut. Man nennt diese Gefaße unrichtig nahrende Gefaße, (vafa nutrientia) Da Die Berdunkelung keiner Nahrung fahig ift. Aber gewiß ist es, daß durch diese Gefaße die Berdunkelung unterhalten und vermehrt wird, und daß alle bisher gegen diefe Berdunkelungen empfohlne Mittel nichts vermogen, ehe diese Gefaße samtlich abgeschnitten find. Man schneidet sie in diesem Falle am besten junachst am Rande der Hornhaut ab. Die Regeln, die ben dieser Operation zu beobachten find, find im vorhergehenden (§. 46) bereits angezeigt worden.

Das fünfte. Kapitel.

Bon bem

Felle auf dem Auge.

\$. I34.

Juweilen wird ber Theil ber Conjunctiva, der bas Weiße im Auge bedeckt, widernaturlich dick, und das Zellengewebe, welches ihn an die Sclerotica befestigt, zugleich bergestalt erschlaft, daß sich diese Haut ungewöhnlich leicht und fren auf dem Augapfel hin und herschieben, und aufheben laßt, ja sich in Falten legt, und runzelt. Diese Berdickung und Erschlaffung der Conjunctiva bemerkt man zuweilen im ganzen Umfange des Weißen im Auge, zuweilen nur in einem Augenwinkel, zuweilen auch nur an einer kleinen Stelle in dem einen oder andern Augenwinkel. Gemeiniglich verliehrt das Auge daselbst feine glanzende Beiße, und befommt eine schmußig gelbe Farbe. Diese widernaturliche Beschaffenheit der Conjunctiva ist eine nicht ungewöhnliche Folge heftiger hikiger, oder langwieriger Augenentzundun= gen, da sie aber weiter feine Beschwerde verurfacht, wird sie von wenigen bemerkt.

1. 1. 165.

Wenn die Conjunctiva nahe am Rande der Hornhaut diese Veranderung leidet, hebt sie sich daselbst

dafelbst oft in eine kleine schmußigweiße Falte in die Hohe, Die über den Rand der Hornhaut hervorsteht, ja sich zum Theil auf denselben legt; und nun erregt der Fall gemeiniglich Aufmerksamkeit. — Man hat gesehen, daß sich die Conjunctiva rings um die Hornhaut herum in eine solche Falte erhoben hat. — Buweilen erstreckt sich dieser Fehler auch in den Theil der Conjunctiva, der die Hornhaut bedeckt; und nun nennt man die Krankheit das Kell auf dem Auge (pterygium): auch scheint es wirklich benm ersten Anblicke, als wenn die Hornhaut mit einem widernaturlichen Felle bedeckt mare. Diefer Fehler nimmt nur einen Theil, oder die ganze Conjunctiva Der Hornhaut ein; im letten Falle ift der Kranke gang blind; im erstern fieht er noch mehr oder wentger, nachdem der Umfang der fehlerhaften Stelle größer oder kleiner ift. Die Berdickung der Conjunctiva der Hornhaut ist zuweilen die Folge deffelben Fehlers der Conjunctiva im Weißen des Auges, und dann fiehet man deutlich, daß Diefe Berdickung allmalig aus dem Weißen des Auges sich auf die Hornhaut erstreckt, und daß bende Theile des Augapfels eine und eben dieselbe Saut bedeckt. Buweilen aber bemerkt man die Verdickung der Conjunctiva zuerst und allein auf der Hornhaut; das Weiße im Auge ist gant unfehlerhaft.

S. 136.

Die Beränderungen, die die Conjunctiva der Hornhaut im Falle des so genannten Felles auf dem Auge leidet, sind verschieden; und eben so verschieden

den ist auch das außere Ansehen der Krankheit. Undurchsichtig ist in diesem Falle die Conjunctiva immer; immer mindert oder hindert sie daher das Gesicht ganglich. Zuweilen ift sie weißlich, und wenig verdickt; der Fall, den man eigentlich pterygium nennt. — Zuweilen ist sie dick und lederartig. - Zuweilen hart, wie Pergament, ja gang knorpelartig, oder flechsicht. Zuweilen ist sie mit einer Menge rother Blutgefaße durchwebt; der Rall, den man pannus nennt. — Das Zellengewebe unter der Conjunctiva nimmt zuweilen Antheil an der Krankheit der Conjunctiva, zuweilen nicht. Im ersten Falle wird es dergestallt erschlaft, daß die Conjunctiva ganz beweglich ift, sich auf der Horn= haut hin und her, und in Falten und Rungeln schieben, ja mehr oder weniger aufheben låßt; im letten Falle liegt die verdickte Conjunctiva fest auf der Hornhaut, und ist ganz unbeweglich.

S. 137.

Dies ist die wahre Natur und Entstehungsart des sogenannten Felles auf dem Auge. Es ist eine alte und irrige Mennung, daß dies Fell eine widernaturliche Haut ist, die als eine Excrescenz aus der Thränenkarunkel oder der halbmondsormigen Haut entspringt, sich allmälig ausbreitet, und an die Hornshaut anwächst. Das blos was disher von der Entstehungsart der Krankheit gesagt worden ist, widerslegt sie schon hinlänglich. Ueberdies ist es schwer zu begreisen, wie eine Excrescenz aus der Thränenskarunkel, sich in eine Haut ausbreiten, an den

Augapfel anlegen, und anwachsen kann. Wenn die Verdickung der Conjunctiva zuerst im Weißen des Luges anfangt, und allmälig über die Hornhaut fich erftreckt, konnte diese Mennung allenfalls einen Schein von Wahrheit befommen; aber felbst in Diesem Falle fangt die Berdickung der Conjunctiva nicht immer im innern sondern auch sehr oft im außern Augenwinkel an, da man fie alfo feines= weges der Thranenkarunkel zuschreiben kann; und dann auch wenn sie im innern Augenwinkel ihren Anfang nimmt, siehet man jederzeit ganz deutlich, daß sie mit der Karunkel und halbmondformigen Haut in gar keiner Berbindung steht. Dicht zu gedenken, daß fich diefe Berdickung oft gang allein auf die Conjunctiva der Hornhaut einschrankt, und das Weiße im Auge gang unfehlerhaft ift, in welchem Falle man die Karunkel unmöglich als die Quelle der Krankheit ansehen kann. — Es entstehen wirks lich zuweilen Auswüchse aus der Karunkel (encanthis) die aber mit dem Felle auf dem Auge nicht Die geringfte Aehnlichkeit haben. — Allgemein halt man Augenentzundungen für die gewöhnliche Urfache Des Rells auf dem Auge. Aber wie konnen Entzundungen einen Fleischauswuchs veranlaffen? Berdickungen hingegen und Berdunkelungen durchsichtis ger feiner Saute hinterlaffen fie gewohnlich. Wie oft bleiben nach heftigen Entzundungen rothe aus= gedehnte Blutgefaße im Weißen des Auges zuruck. Hinterläßt die Entzundung mehrere folche Gefaße in der Conjunctiva der Hornhaut, so verliehrt die= felbe ihre Durchsichtigkeit, und so entsteht das Fell, welches

welches man pannus nennt, ben dem nicht der gezringste Argwohn eines Auswuchses statt sindet. — Aus eben diesen Gründen irren auch diejenigen, die das Fell auf dem Auge für einen Auswuchs aus einem Geschwüre halten. Man siehet ben dem gezwöhnlichen Felle auf dem Auge kem Geschwür; und oft siehet man Geschwüre ohne einen so sonderbaren Auswuchs aus demselben zu bemerken.

S. 138.

Die gewöhnlichste Urfach des Rells auf dem Auge ift eine Augenentzundung; sie sen hißig oder langwierig. Indessen scheint es doch, daß langwierige überhaupt, und besonders venerische, scrophu-lose, und diejenigen Augenentzundungen, die nach ber Blatternkrankheit erfolgen, dasselbe vorzüglich oft veranlaffen. Immer ift in diesem Falle die nachste Urfache des Felles eine inflammatorische Unbaufung und Berdickung der Safte in der Conjunctiva der Hornhaut. Zuweilen entsteht indessen das Fell ohne alle vorhergehende Entzündung. Es ift in diesem Falle gemeiniglich der Wirkung eines innern Krankheitsstofs auf die Hornhaut, am häufigsten der venerifden, scrophulofen, arthritischen, und Blattern= materie zuzuschreiben. Dies ist wohl zu bemerken, da in diesem Falle die Heilung des Fells die Mittel erfordert, die dem Krankheitsstoffe, welcher dasselbe erregt, angemeffen find. Eben diefelben Mittel werden auch erfordert, wenn das Fell die Rolge einer Entzundung ift, die durch einen folchen specifiken Rrankheitsstoff erregt wird.

#1 S. 139. No. 18 p

Die Prognosis ift ben dem Felle auf dem Auge überhaupt immer übel; immer ist es eine Krankheit die überhaupt schwer, selten ganz vollkommen zu heilen ist. Indessen ist doch die Schwierigkeit der Heilung zuweilen groffer, zuweilen geringer. Das Fell, welches von einem specifiken Krankheitsstoffe veranlaßt wird, ift gemeiniglich leichter zu heilen, als dasjenige, welches die Folge einer einfachen Entzundung ift. Ift das Fell dunn und weich, fo ist es heilbarer, als wenn es lederartig, stechsicht, knorpelartig ist. Je frischer die Krankheit ist, desto mehr Hoffnung hat man, sie zu heilen. Je mehr Die Conjunctiva in dieser Krankheit von ihrem natur= lichen Zustande entfernt ift, d. i. je dicker und harter fie ift, je mehr fie mit rothen Blutgefagen durchwebt ift, je weniger der Kranke durch dieselbe Licht und Finsterniß unterscheiden kann, desto mahrschein= licher ist es, daß nicht blos die Conjunctiva, son= dern auch die Hornhaut selbst schadhaft ist, und defto geringer ift die Hoffnung der Heilung. Man findet die Hornhaut in solchen Fallen oft widernatürlich diek, undurchsichtig, weich, fleischartig und voll Blutgefaße. — Zuweilen bedeckt das Fell nur einen Theil der Hornhaut, und bleibt zeitlebens unverandert; zuweilen wachst es bestandig fort, bis es die ganze Hornhaut bedeckt. Zuweilen wächst es langsam, zuweilen schnell. Zuweilen steht es eine Zeitlang ftille, und fangt dann wieder an gu wachsen.

\$. 140.

Unhaufung, Stockung, Berdickung ber Gafte in sonst durchsichtigen Theilen ift die nachste Urfache Des Fells auf dem Ange, so wie auch der undurch= sichtigen Flecken der Hornhaut. Diefelben Mittel also, welche gegen diese empfohlen worden sind, er= fordert auch jenes; erweichende namlich, gertheilende, auflosende Mittel. Durch wiederhohlte Erfahrun= gen sind folgende vorzuglich empfohlen: eine ftarke Auflosung von weißem Bitriol, z. E. von einem Scrupel Vitriol in dren bis vier Ungen Waffer; eine schwache Aufldsung vom Hollenstein, oder vom lapis causticus; Die Spiefglasbutter; eine ftarte Auftbfung von Salmiak; eine Sublimatauftbfung; eine starke Auflbsung des lapis divinus; eine schwa= che Auffosung vom viride aeris; ein Pulver aus gebranntem Alaun, weißem Bitriol und Zucker; eine Salmiakauflosung in Kalkwasser, die eine Zeit= lang in einem fupfernen Gefage geftanden; Das Glasvulver; die Zinnfeile u. s. w.

141. 9 14 A

Da das Auge im Falle eines Fells gemeiniglich weniger als gewöhnlich empfindlich ist, mussen alle diese Mittel in starken wirksamen Dosen angewendet, auch so lange man merkt, daß sie das Auge ohne entzundet zu werden, verträgt, allmälig verstärkt werden. Die stark reißenden mussen mittelst eines Pinsels auf die Hornhaut gestrichen, und ehe das Auge sich schließt, mit dem Milchpinsel wieder abz gewischt werden. Je dunner und weicher das Fell

ift, und je mehr der Kranke Empfindung von Licht und Schatten hat, defto mehr gegrundete Soffnung bat man, durch den fortgefetten Gebrauch Diefer Mittel die Berdunkelung gan; oder größtentheils ju heben. - Entsteht die Krankheit von einer befondern specifiquen Ursache, so muß die Heilung durch Mittel bewirft werden, die Diefer Urfache gang angemeffen find.

S. 142.

In Fallen, wo diese Mittel nichts helfen, kann man oft durch eine chirurgische Operation noch Hulfe schaffen. Man hat wirklich die verdunkelte Conjunctiva von der Hornhaut abgesondert, und Dadurch das Gesicht wieder hergestellt. Wenn die gange Conjunctiva der Hornhaut verdunkelt, und lederartig, sehnicht, cartilaginos ift, so ist Diese Operation das einzige Mittel, von dem fich etwas erwarten laßt. Indeffen findet die hoffnung eines guten Erfolgs bennoch nur dann fatt, wenn die Conjunctiva beweglich ift, und fich auf der Sorn= haut mehr oder weniger hin und her schieben läßt; und wenn die Hornhaut unter Der Conjunctiva, nicht so starken Untheil an der Krankheit ihrer naturlichen Decke genommen hat, nicht fo fehr verdickt, verdunkelt, verhartet, erweicht ift, daß man hoffen fann, sie nach der Operation zu ihrer vorigen naturlichen Beschaffenheit wieder herzustellen. - Db die Conjunctiva beweglich ist, oder nicht, unterscheidet man leicht mit der Spige einer Sonde, oder des Fingers. Je beweglicher sie ist, desto leichter R 2 Ift

ist die Operation; je unbeweglicher sie ist, desto weniger sindet die Hoffnung eines guten Erfolgs statt. Die Beschaffenheit der Hornhaut kann man vor der Operation schwerlich mit Gewisheit bestimmen; und immer muß man daher die Operation unter einer zweiselhaften Prognosis unternehmen. Je deutlicher der Kranke durchs Fell Licht und Finsterniß unterscheidet, desto mehr kann man hoffen, daß die Hornhaut wenig verändert ist.

§. 143.

Um besten verrichtet man die Operation auf folgende Art. Mit einer feinen Pinzette hebt man Die Conjunctiva, da wo sie am beweglichsten ift, in eine kleine Falte in die Hohe, die man mit einem feinen Scalpel abschneidet. Findet man an dieser entbloßten Stelle die Hornhaut wenig schadhaft, und empfindet der Kranke durch dieselbe Licht oder andre Gegenstände, so ist man berechtigt in der Operation fortzufahren, und die ganze Conjunctiva allmälig und behutsam, und dergestalt abzusondern, daß man die Hornhaut daben so wenig als möglich verlett. Um gewissesten erreicht man diesen Endzweck, wenn man die Conjunctiva mittelft der Pinzette an der Stelle, wo man sie absondert, von der Hornhaut abziehet. Findet man Stellen, die fehr fest an der Hornhaut ansigen, so thut man am besten, wenn man dieselben nicht absondert, sondern sigen läßt. Man kann sie nicht wohl absondern, ohne die Horn= haut zu verlegen, und die Erfahrung zeigt, daß fich diese

Diese Ueberbleibsel der Conjunctiva in der Rolge oft von sich selbst allmälig absondern. Gemeiniglich ift Diefe Operation mit einer geringern oder ftarkern Blutung verbunden. Man thut wohl, wenn man Diefelbe nicht hemmt. Ein Liniment aus drenfig Gran weißem Bitriol mit einem Epweiß zu Schaum geschlagen, mittelft eines fleinen Pinfels des Tages einigemal auf die Hornhaut gestrichen, trocknet die superficielle Enterung der Hornhaut, die gemeiniglich nach der Operation erfolgt, gemeiniglich in wenig Tagen, und stellt ben fortgesetztem Gebrauche die Durchsichtigkeit der Hornhaut wieder her.

See \$. 2144. W

Sigt das Fell so fest auf der Hornhaut, daß man die Absonderung desselben von der Hornhaut nicht mit ber hoffnung eines guten Erfolgs unternehmen kann, so findet manchmal eine andre Operationsart statt, die zuweilen den allervollkommen= ften Erfolg gehabt hat. Man sondert namlich durch einen Birkelschnitt der am außern Rande der Sornhaut die ganze Hornhaut umgiebt, die Conjunctiva der Hornhaut, von der Conjunctiva, die das Weiße des Auges bedeckt, ab. Diefer Zirkelschnitt muß nahe am Rande, aber an der außern Geite beffelben, im Weißen des Auges geschehen. Um bequemsten geschiehet er mit einer feinen Scheere. erste Deffnung in die Conjunctiva macht man, indem man fie an irgend einer Stelle mit einer Pingette in eine Falte aufhebt, und die Falte durchschneidet. Gehr Sehr oft geschiehet es, daß nach dieser Operation die verdunkelte Conjunctiva der Hornhaut zusammenschrumpft, und sich in einen Klumpen zusammenziehet, der von der Hornhaut leicht vollends abgenommen werden kann. (Acrells chirurgische Vorfälle.)

§. 145.

Man hat sogar gesehen, (Bell) daß das Fell auf gleiche Art zusammengeschrumpft ift, nachdem man blos die Blutgefaße, Die zuweilen von verschie= benen Seiten ber aus bem Weißen bes Auges in daffelbe laufen, samtlich abgeschnitten hat. Es kommt baben barauf an, daß man die Gefage gang durchschneidet, und dennoch die Sclerotica nicht verlegt. Zuweilen muß die Operation wiederhohlt werden. Zuweilen indessen fruchtet sie nichts. -In dem Falle, wo keine von den bisher angezeigten Operationsarten statt findet, oder etwas fruchtet, kann man allenfalls fo wie benin Leucom eine Fontanelle auf das Rell legen, und dadurch zuweilen vielleicht einigen Rinken schaffen. — Wenn bas Fell die gange Hornhaut bedeckt, dick, roth und schmerzhaft ift, und bosartig zu werden drobet, muß das Auge ausgerottet werden.

S. 146.

Züweilen bedeckt das Fell nur einen kleinen Theil der Hornhaut nahe am Rande im innern oder äußern Augenwinkel. Wiederhohlte Erfahrungen zeugen, daß diese Verdunkelung unverändert bleibt, und nicht weiter gunimmt, wann man die Conjunctiva, fo weit fich die Berdunkelung berfelben auf der Hornhaut erstrecht, im Weißen des Auges nahe am Rande der Hornhaut durchschneidet. Nur muß man wohl darauf feben, daß der Schnitt gang Durch die Conjunctiva bis auf die Sclerotica bringt. Zuweilen muß auch diese kleine Operation wieder= hohlt werden. — Die kleine Falte, in die sich die verdickte und angeschwollne Conjunctiva zuweilen pahe am Rande der Hornhaut legt, fann man dreuft mit der Scheere abschneiden, wenn fie fich ben dem Gebrauche ber vorher empfohinen gufam= menziehenden und geriheilenden Mittel nicht bald verliehrt. - Die Berdickung und Erschlaffung der Conjunctiva im Weißen des Auges (§. 134) ver= ursacht zwar feine Unbequemlichkeit, und erregt daher selten Aufmerksamkeit; indessen ift es boch immer rathfam auch gegen diese die oben empfohlnen geriheilenden und zufammenziehenden Mittel ju gebrauchen, da man immer befurchten muß, daß fie ich nach und nach bis auf die Hornhaut ausbreitet.

S. 147.

Buweilen bemerkt man im Weißen bes Muges einen Flecken, ber ein wenig erhaben, weich angufuhlen, gemeiniglich schmutig gelb von Farbe, felten großer als eine kleine Linfe, zuweilen nur fo groß als ein Stecknadelknopf, nur nicht fo dick ift. Man fagt, daß fich diefer Fleck zuweilen in eine haut ausbreitet, Die allmalig die Hornhaut bedeckt, und die man, pers -8 4

152 Das fünfte Kapitel. Von dem Felle ic.

vermuthlich wegen der Alehnlichkeit, die sie in Albssicht ihrer Farbe und Consistenz mit dem Fette hat, das Fettfell, pterygium pingue nennt. Ganz zuverläßig ist auch dieses Fell kein widernatürlicher Auskuchs, sondern eine Anschwellung und Erschlaßtung der Conjunctiva, die dieselben Mittel erfordert, als die vorhergehende Gattung des Fells. Da indessen Erschlassung in diesem Falle den vorzüglichsten Antheil an der Krankheit zu haben scheint, ist wohl das meiste von reißenden zusammenziehenden Mitteln zu erwarten.



Das sechste Rapitel.

Von dem Staphylom.

§. 148.

en heftigen Augenentzundungen schwillt zuweis len die durchsichtige Hornhaut widernaturlich auf. Sie ift gemeiniglich jugleich undurchsichtig, weiß, und so weich wie Speck. Es ift kaum zu zweifeln, daß die nachste Urfach Diefer Beranderung in einer Alnhäufung, Stockung und Berdickung der Gafte ju suchen sen. Dringt die Geschwulft der Hornhaut einwarts, so vermindert, ja verschließt sie ganz die vordere Augenkammer, und berührt die Regenbogenhaut. Dringt sie auswarts, so ragt die Hornhaut gleich einem spißigen Regel zwischen ben Augenlidern hervor, und erregt nicht allein eine vollige Blindheit, sondern auch eine auffallende Ungestaltbeit. Zuweilen verliehrt sich diese Unschwellung und Berdunkelung der Hornhaut mit der Entzundung ganglich, und biese haut erhalt ihre vorige Gestalt und Durchsichtigkeit vollkommen wieder. Drang die Unschwellung so ftark einwarts, daß sie die Regenbogenhaut berührte, fo bleibt zeitlebens eine wider= narürliche Bereinigung der Hornhaut und Regenbogenhaut, die sich mahrend der inflammatorischen Unschwellung, und wechselseitigen Berührung Diefer zwen Saute erzeugte, (Synechia) zuruck. Buweilen bleiben

bleiben einzelne verdunkelte Flecken der Hornhaut zurück. Zuweilen verliehrt sich blos die Anschwellung nicht aber die Verdunkelung der Hornhaut, und der Kranke behält ein Leukom. Zuweilen bleibt auch die Geschwulft der Hornhaut zurück, und der Kranke behält ein Staphylom. Man nennt es in diesem Falle staphyloma totale, weil die Geschwulst die ganze Hornhaut einnimmt.

§. 149.

Aus bem eben gesagten erhellet, bag Ber-Dickung, Unschwellung und Werdunkelung ber hornhaut Die nachste lirfach des Staphyloms ift, und daß zwischen dem Leukom und diesem Staphylom fein Unterschied ift, den ausgenommen, daß ben jenem Die Sornhaut blos verdunkelt, ben Diefem aber zugleich verdickt ift; daß folglich ben diefem Die Unhäufung und Stockung ber Gafte in ber Hornhaut beträchtlicher, und die Aur schwerer und zweifeihafter ift. Die gewohnliche Meynung, daß Dieses Staphplom junachst blos von einer widernatürlichen Erweiterung der vordern Augenkammer, und Ausdehnung der Hornhaut herrühre, ist wo nicht immer, doch zuverläßig in den meisten Fallen ungegründet. Wenn man ein solches Staphylom spaltet, fließt jederzeit sehr wenig Waffer aus der pordern Angenkammer; und wenn es ausgefloffen ift, fenkt sich die Hornhaut wenig, ja gar nicht. Buweilen findet man ben fehr großen Staphplomen gar keine pordere Augenkammer, und die Regenbogenhaut mit der Hornhaut verwachsen. Gemeis nighth niglich findet man im Staphylom viele ausgedehnte Gefäße; ein Schnitt ins Staphylom giebt Blut, und zeigt deutlich, daß die Hornhaut widernatürlich dick und hart ist. Auch läßt sich nicht wohl einsehen, wie Entzündung, die gewöhnliche Ursache die ses Staphyloms, eine widernatürliche Ausdehnung der Hornhaut, und Erweiterung der vordern Augenzfammer veranlassen konnte. Verdickungen und Vershärtungen der Häute hinterläßt sie gemeiniglich.

S. 150.

Man hat, wie man fagt, (Burgmann, Epistola ad Heisterum; in Haller. Diss. chir. Tom. I. p. 253) Staphylome diefer Urt von ungewöhnlicher Große, Stapholome, Die einen Boll lang und druber, mischen den Augenlidern hervorragten, beobachtet. Es ift freylich faum glaublich, daß fich die hornhaut so sehr verdicken kann; und daher mahrscheinlich, daß in solchen Fallen widernaturliche Ausdehnung wohl die nachste Urfach der Krankheit war. Indes fen ift dennoch zu vermuthen, daß felbst in folchen Fallen die Hornhaut unmöglich fo fehr ausgeochnt werden konnte, ohne zu berften, wenn fie nicht zu gleicher Zeit verdickt mare. Hebrigens find fo un= gewöhnlich große Staphplome felten. — Auch ben Dem Staphylom von gewöhnlicher Große ift wider= natürliche Ausdehnung, aber diese ist nicht die nächste Urfach der Krankheit, sie ist blos die Folge der Un= schwellung, und nicht ftarkende, zusammenziehende, fondern zertheilende Mittel find die mahren Kurmittel. — Endlich giebt es wirklich Falle, wo blos Die

die vordere Augenkammer widernatürlich erweitert, und die Hornhaut ausgedehnt, und ganz und gar nicht verdickt ist, aber dieser Fall hat mehr Aehn-lichkeit mit der Augenwassersucht, als mit dem Staphylom.

§. 151.

Das bisher beschriebene sogenannte staphyloma totale corneae verursacht außer einer großen Ungestaltheit mancherlen Beschwerden. Immer ift die Hornhaut zu gleicher Zeit undurchsichtig, immer ist daher der Kranke des Gesichts mehr oder weniger beraubt. Zwar sagt man, daß das Staphylom zuweilen durchsichtig fen; indessen scheint dies doch ein sehr feltner Fall zu senn. Anfanglich ift das Staphylom weich, allmalig wird es harter, zulegt wird es pergamentartig, ja zuweilen knorpelartig. Man hat gesehen, (Chir. Bibl. Band 8, S. 76) daß die Hornhaut einem knorpelartigen Auswuchse glich. — Zuweilen wachst das Staphylom eine zeitlang, und dann steht es still; zuweilen fahrt es immer fort, größer zu werden. — Immer druckt die konische zwischen den Augenlidern hervorragende Hornhaut das untere Augenlid nieder, und verurfacht ein Ectropium. Natürlicherweise konnen ben diefer widernatürlichen Lage des Augenlides die Thranen nicht durch die Thranenpunkte in die Rafe eingefaugt werden, und der Krante hat folglich ein beständiges Thranen des Auges. — Da das Staphplom zwischen den Augenlidern hervorragt, und wenn es groß if, durch die Augenlider nicht wohl bedeckt werden fann,

kann, reibt es sich, ben allen Bewegungen des Auges gegen die Haare auf den Randern der Augen-lider, und die außere Haut des untern Augenlides. Die Folgen davon sind Schmerzen, Entzündungen, Geschwüre, die zulett oft sehr bösartig werden, und die Ausrottung des Auges erfordern.

§. 152.

Außer der bisher beschriebenen allgemeinen Unschwellung der ganzen Hornhaut beobachtet man zuweilen auch einzelne Geschwulfte an Derfelben, Die nicht die gange Sornhaut einnehmen, sondern nur an einer Stelle derfelben befindlich, und von verschiedner Große; zuweilen fo groß als der Kopf einer großern Stecknadel, zuweilen dren und mehrmal großer find. Auch diese Geschwülste, die man staphylomata partialia nennt, halt man fur widernaturliche Ausdehnungen einzelner Stellen der Hornhaut, und folglich für fleine Beutel, die mit der vordern Augenkammer Gemeinschaft haben. Man fagt, daß sie zuweilen durchfichtig, juweilen undurchfichtig, juweilen einfach find, zuweilen aus mehrern Anoten bestehen. Im lettern Falle sollen sie einer kleinen Weintraube gleichen; eine Aehnlichkeit, die vermuthlich zu dem Namen staphyloma, Traubengeschwulft, Gelegenheit gegeben hat. Gemeiniglich follen Diefe Beutel ein wenig von der masserichten Feuchtigkeit enthalten; zuweilen foll fogar ein Theil ber Regenbogenhaut darinnen liegen. Gemeiniglich foll eine Bunde oder ein Geschwur, das blos die außern Blatter der Hornhaut durchdringt, und dadurch veranlasit, daß die innern Blatter dem Drucke der Feuchtigkeiten des Auges nachgeben, und sich in einen kleinen Beutel ausdehnen lassen, Gelegenheit dazu geben.

§., 153.

Dies alles mag sich vielleicht zuweilen mirklich fo perhalten, wenigstens versichern neuere Boobach= ter (Pellier) dergleichen Beutel an der Hornhaut beobachtet zu haben; in den meiften Fallen aber verhalt siche nicht alfo. In den meisten Fallen findet man, daß diese Knoten nicht hohle Beutel find, fondern vielmehr einem hornartigen oder margartigen Auswuchse aus ber Hornhaut gleichen. Buweilen wachsen sie, nachdem sie abgeschnitten sind, von neuem wieder. Oft bemerkt man diese Knoten in Rallen, mo feine Spuhr von einem vorherge= henden Geschwur, oder einer Bunde ju entdecken ift, und fehr oft fiehet man Geschwure auf der Sorn= haut, ohne daß dies Staphplom erfolgt. Hebrigens wird es in jedem besondern Ralle gemeiniglich leicht zu unterscheiden senn, ob ein solches staphyloma partiale hohl ist, oder nicht, weil es sich im ersten Kalle immer zusammendrucken läßt, im letternnicht. - Diese staphylomata partialia sind übrigens überhaupt weit seltner, als bas querft beschriebene staphyloma totale.

S. 154.

Man spricht in Buchern auch von einem staphyloma seleroticae; und versichert, daß es eine um=

umgrante Geschwulft im Weißen des Auges, im innern oder außern Mugenwinkel fen, die von einer widernaturlichen Blusdehnung der Saute Des Auges Daselbit entsteht, und von der Große eines großern oder fleinern Stecknadelknopfe ift. Es gibt mirf= lich dergleichen umgranzte Geschwülfte im Weißen Des Auges. Sie find gemeiniglich dunkel, ja gang schwarz von Farbe, und schmerzhaft. Gemeiniglich fühlen fie sich gang weich an. Es sind berfelben oft bren und mehrere nahe benfammen. Zuweilen bleiben fie lange in diefem Bustande unverandert. Ein paarmal hat man gesehen, daß Kranke, die dergleis chen Anoten eine geraume Zeit gehabt hatten, allmalia das Gesicht verlohren, und ein frebshaftes Auge bekamen, welches ausgerottet werden mußte. Diese Umstånde zusammen betrachtet, läßt sich mit Wahr= Schemlichkeit vermuthen, daß diese eben beschriebenen schwarzen Knoten wohl nicht zum Staphplom zu rechnen sind, und wohl nicht von einer Ausdehnung der Haute, sondern von einem weit wichtigern Fehler im Augapfel herruhren. Indeffen lagt fich nicht leugnen, daß wohl zuweilen umgranzte Alusdehnungen im Weißen des Aluges entstehen mogen, jedoch scheint es, daß sie ein sehr feltner Bufall sind.

§. 155.

Auch diese Gattungen des Staphnloms erregen eine Ungestaltheit, hindern das Gesicht mehr oder weniger, verursachen ben den Bewegungen des Ausgest ein unangenehmes Meiben gegen die Augenlider, entaun-

entzunden, ja erulceriren fich u. f. w. - Die haus fiafte Urfach der Staphplome überhaupt find Augenentzündungen vorzüglich solche, die durch den Albsaß irgend einer specififen, g. B. der venerischen, gra thritischen, scrophulbsen, vorzüglich aber ber Blatternmaterie erregt werden. Indessen auch Entzuns dungen, die von drtlichen außern Ursachen entstes ben. hinterlaffen gar oft ein Staphplom. Ein Schlag aufs Auge veranlaßt es oft. — Die Beis lung des Staphploms ist jederzeit fehr schwer und zwenfelhaft. Auch wenn sie am besten gelingt, erhalt dennoch die Hornhaut ihre vollige vorige gefunde Beschaffenheit selten wieder. Je kleiner, fris scher, und weicher die Anschwellung ift, desto mehr Hingt. Große, alte, harte Staphylome find unheilbar. Das Staphylom, welches von einem fpecifiten Krankheitsstoff veranlaßt worden ift, ift überhaupt leichter zu heilen, als dasjenige, welches blos pon einer drtlichen Ursache herrührt. Das Staphy-Iom der erstern Urt erfordert den Gebrauch Derjenis gen Mittel, Die gegen die specifike Ratur der Daterie, wodurch es veranlaßt worden ist, wirken. Wenn Diese Mittel nach hinlanglichem Gebrauche feine Wirkung aufs Staphplom außern, oder auch wenn das Staphylom blos von einer brilichen Urfache herrührt, so kann ber Wundargt die Mittel versuchen, die überhaupt gegen das Staphplom empfohlen werden. - Die vorzüglichsten berfelben find folgende.

\$. 156. AND THE STATE OF

Aleuferliche stärkende, zusammenziehende Mittel. Der außerliche Gebrauch des talten Waffere ift oft von großem Rugen gewesen. Gine ftarke Auflosung von Vitriol, oder Alaun; eine schwache Auftofung von Hollenstein; ein Pulver von gebrann= tem Maun und Bucker, und andre abnliche Mittel, hat man zuweilen mit einem fehr guten Erfolge angewen= Det. Alle Diese Mittel durfen aber nicht als Augenbad gebraucht, oder ins 2luge getropfelt werden; fie muffen, wenn fie wirkfam fenn follen mit einem Pinsel des Tages ofters aufs Staphplom selbst geftrichen werden. Das Staphylom verträgt gemeis niglich ftarte Mittel ohne Schmerz und Entzundung; immer muffen daher Diefe Mittel allmalig verftartt, und überhaupt immer fo fart und oft gebraucht werden, als es ohne Entzundung geschehen kann. Hebrigens fann man von diesen Mitteln nur ben fleinen, weichen und frischen Staphplomen etwas erwarten; ben alten und harten vermögen fie nichts.

Die Rompression; ein altes verwersliches Mittel. Man bewerkstelligt sie entweder mittelst eines besondern Instruments, (Plattners Einleistung in die Chirurgie, Tab. VI. Fig. XIII.) dessen Oruck mittelst einer Schraube auf den nöthigen Grad gemindert oder vermehrt werden kann; oder nach der Woolhousischen Methode (Emboitement) mittelst eines hohlen Tellerchens, das unter die Ausgenlider geschoben, und durch die Wirkung der Ausgenlider Wundarznerk. III. B.

genlider auf den Augapfel angedruckt wird. (Mauchhart Dist. de staphylomate, in Haller. Dist. chir. Tom. I. p. 350.) Die einstimmige Erfahrung aller neuern Wundarzte verwirft diese Kurmethode: sie verursacht jederzeit sogleich Schmerzen und Entzündung, und ben fortgesetzem Gebrauche den gänzlichen Verlust des Auges; mehrerer Mängel und Fehler derselben nicht zu gedenken. Auch sieht man leicht, daß diese Kurart sich blos auf die Meinung von einer widernatürlichen Ausdehnung der Hornshaut gründet, welche die einzige Ursach des Staphysloms selten, ja nie ist.

\$. \$. I58.

Der Schnitt wird nach Verschiedenheit des Staphploms auf verschiedene Urt gemacht. Ginige (Beuermann) rathen das staphyloma totale der Lange nach zu fpalten, und die mafferichte Feuchtigfeit ausfließen zu laffen; durch diese Ausleerung, fagt man, bekommt die Hornhaut Zeit und Gelegen= heit, sich zusammen zu ziehen; und die darauf erfolgende Rarbe giebt ihr so viel Restigkeit, daß sie sich nicht wieder von neuem ausdehnen läßt. Aber in ben meisten Fallen geschiehet keines von benden. Man hat dies Staphylom zu wiederhohlten malen durchschnitten, und gesehen, daß es immer wieder von neuem erschien, so bald sich die Wunde geschlossen hatte. Auch läßt sich von dieser Operation nicht wohl etwas erwarten. Der Schnitt in der Hornhaut schließt sich gemeiniglich so gleich wieder, und hinterlaßt feine merkliche Marbe, und die Augenfant:

genkammern füllen fich fogleich wieder an. Konnte man den Schnitt in Enterung fegen, fo ließe fich vielleicht hoffen, daß durch die Enterung Die storken= den verdickten Feuchtigkeiten in der Hornhaut in Bewegung gefest, und ausgeleeret werden mochten: fonnte man Die Augenkammern eine zeitlang beftan= Dig in einem Zustande der Ausleerung erhalten, so ließe sich vielleicht hoffen, daß alles was widernaturlich ausgedehnt ift, fich in feine naturliche Gestalt und Große wieder zusammen ziehen mochte. Das erste ift nicht wohl möglich, anch nicht rathsam, ja so gar unnothig, da die Kontanelle auf der Horn= haut, Die nachher als ein wirksames Mittel empfoh-Ien werden wird, Dieselbe Absicht auf eine weit bea quemere und ficherere Urt bewirkt. Das zwente hat man wirklich einmal gethan, und mit einem fehr qu= tem Erfolge. Man (Mohrenheims Beobachtungen, zwenter Band) schnitt zur Seite des Staphploms ein fleines Stuck aus der hornhaut, Die mafferichte Reuchtigkeit floß einige Tage nach einander beständig aus, und als sich endlich die Wunde schloß, und die Augenkammern fich wieder fullten, murde das Staphylom nicht wieder so groß, als es vorher war. — Miederhohlte Erfahrungen muffen zeigen, ob auf Diese Urt auch in andern abnlichen Fallen etwas außzurichten ift. - Wenn man ein frisches Staphplom, jumal das, welches nach den Blattern entiteft, durche schneidet, fließt zuweilen eine Feuchtigkeit aus, und das Staphylom mindert sich. Dies geschieht aber nur so lange es sich weich anfuhlt. — Berdient Diefer Rall vielleicht mehr den Ramen eines Abicesses?

~ Mark & \$. 4 159.

Ben dem staphyloma partiale findet der Bebrauch des Messers auch nach Berschiedenheit des Kalls auf verschiedene Urt statt. Die massiven Knoten auf der Hornhaut, Die einer Excrescenz gleichen, fann man, zumal wenn sie auf einem dunnen Stiel figen, mit der Scheere oder dem Scalpel abschnei= ben. Sigen sie mit einer breiten Grundflache auf, fo ist der Gebrauch des Messers mit Schwierigkeis ten verbunden. Zuweilen machsen sie, nachdem sie abgeschnitten sind, von neuem wieder, und dann muß man fie abermals abschneiden, und die Stelle, wo sie gesessen haben mit Hollenstein berühren. Dadurch verhütet man, daß sie nicht abermals von neuem entstehen. Zuweilen aber machsen sie, so oft man fie auch abschneidet, und was man auch, ihre neue Entstehung zu verhuten, unternimmt, immer wieder von neuem, und werden, da sie anfänglich schmaal waren, immer breiter und breiter; und da sie anfänglich hornartig waren, zuleßt schwammicht, fleischicht, schmerzhaft, bosartig, bergestalt, daß zulest die Ausrottung des ganzen Augapfels nothwendig wird; ein Kall, von dem im Kapitel vom Krebse am Auge mehr gesagt werden wird.

· §. 160.

Auch die hohlen staphylomata partialia kann man abschneiden, wenn sie auf einem dunnen Fuße sißen. Man hat dies in Fällen, wo sie die Größe einer Erbse hatten, mit gutem Erfolge (Pellier) gethan. Die Dessnung in der Hornhaut schloß sich

bald nach der Operation. Die Unterbindung, welde einige dem Meffer vorziehen, wirkt langfam, erregt jederzeit eine Urt von Enterung, und gemeiniglich eine Berdunkelung der hornhaut von einem nicht unbeträchtlichen Umfange. Sigt bas Staphy-Iom auf einem breitern Stiele, fo ift zu fürchten, daß die Deffnung in der Hornhaut, die in diesem Falle immer großer ift, fich nach Abschneidung Des Staphplome entweder gar nicht, oder fehr langfam Schließt, und daß mahrend der langen Ausleerung der vordern Augenkammern, und der gegenseitigen Berührung der Hornhaut, Regenbogenhaut und Rapfel der Kryftallinfe, eine widernaturliche Unflebung dieser Theile an einander, und eine allgemeine Busammenschrumpfung bes Augapfels erfolgt, Die nachher schwer zu beben ift. Um besten thut man daher in diefem Falle, wenn man um den hohlen Fuß des Staphyloms eine Ligatur legt, und Diefelbe nur so fest jugiehet, daß sie die Sohle des Fußes blos schließt, nicht aber eine Enterung erregt. Man vermindert oder schließt dadurch die Deffnung in der Hornhaut, und fann nach einigen Tagen das Staphylom abschneiden, ohne die eben angezeigten Folgen einer langfamen Beilung der Wunde zu fürchten. Sigt das Staphylom mit einer fehr breiten Grundflache auf der Hornhaut, so darf es auf keine Urt und Beife abgeschnitten werden; die Folge einer folchen Operation wurde eine fehr große Deffnung in der Hornhaut senn, die sich sehr spat, ja nie schließen, und folglich den Berluft des Auges nach sich ziehen murde. S. 161. §. 161.

Die Fontanelle an der haut, die bereits (\$. 132) gegen das Leukom empfohlen worden ift, ist auch gegen das Staphplom (Günz Dist. de staphylomate) mit Rugen angewendet worden. -Das wirksamste und zuverlässigste unter allen bisher genannten Mitteln, ift die neuerlich (Sanin) empfohlne Spießglasbutter; ein Mittel, das auch in ben hoffnungslojesten Fallen nicht selten unerwar= tete Wirkung leistet. Frenlich giebt es Falle, wo es nichts leistet; da man aber diese Falle nicht zum voraus sehen kann, verdient es jederzeit versucht zu werden. — Man sehe sich wohl vor, daß sich während der Unwendung des Mittels die Augenlider nicht etwa schließen, wodurch heftige Schmerzen veranlaßt werden wurden. Immer ift es daher rathsam, daß obere Augenlid nicht mittelft des Fingers, sondern mittelft des stumpfen Saakens aufzuziehen. Das Mittel felbst applicirt man mittelst eines feinen Mahlerpinsels, den man in die Spießglasbutter taucht, und an das Staphplom gelinde andruckt. Alles kommt hieben darauf an, daß der Pinsel feucht genug, und nicht zu feucht ift. Ift er au feucht, so fließt von der kauftischen Feuchtigkeit gar bald etwas über die Hornhaut herunter, und erregt, so bald es das Weiße im Auge erreicht, fürchterliche Schmerzen, wenn der Wundarzt es nicht aufs eiligste mit dem Milchpinsel abwischt. Ift der Pinsel nur wenig befeuchtet, so kann man wenig Wirkung erwarten. Hat der Pinsel den gehörigen Grad von Feuchtigkeit, so kann man ihn ziemlich lange auf

ber Hornhaut liegen laffen, ehe ber Kranke von ber berabfließenden Feuchtigfeit Ochmerzen empfindet.

S. 162.

Sobald der Kranke anfängt heftigere Schmergen zu empfinden, ift es Zeit, den Pinfel abzuneh. men, und das Auge mittelft eines großern ju wiederhohlten malen in Milch getauchten Pinfels von allen scharfen anklebenden Theilen zu reinigen. Je forgfaltiger man ben Dieser Operation verfahrt, desto weniger Entzundung erfolgt darauf. Zuweilen erfolgt nicht die geringste Entzundung. Man wieder. hohlt die Anwendung dieses Mittels so lange man Besserung bemerkt, und bas Staphylom noch nicht gant weg ift. Aber nicht eber findet die Wieders hohlung statt, als bis die von der vorhergehenden Anwendung erregte Entzundung sich ganglich verlohren hat. Zuweilen muß das Mittel ofters wiederhohlt werden, ehe die Krankheit gang weicht; zuweilen weicht fie, auch wenn das Staphylom febr groß ift, nach einer zwenmaligen Unwendung ganglich. Wenn es nach einer drenmaligen Unwendung noch nicht die geringfte Wirfung außert, fann man glauben, daß es in diefem Falle nichts fruchtet, und von der fernern Unwendung deffelben abstehen. 311= weilen erfolgt die Wirkung nach jedesmaliger Unwendung fpat; oft erft ben dritten, vierten, funften Tag, nachdem man die ersten zwen Tage nicht den geringsten Schein einer Befferung bemerkt bat.

6. 163.

Man hat dies Mittel ben allen Gattungen Des Staphyloms, benm totale sowohl als benm partiale, und

168 Das sechste Kap. Von dem Staphylom.

und benm lettern sowohl in dem Falle, wo es hohl ist, als wo es nicht hohl ist, mit gutem Erfolge gebraucht. Seine gewöhnliche Wirkung besteht darinnen, daß es die Geschwulst wegnimmt. So bald diese weg ist, muß der Wundarzt die Durchssichtigkeit der Hornhaut durch die Mittel wieder herzustellen suchen, die gegen das Leukom empfohlen worden sind. Jedoch bemerkt man zuweilen, daß die Spießglasbutter auch die Verdunkelung mindert, und die Durchsichtigkeit der Hornhaut an einigen Orten wieder herstellt. — Man hat gesehen, daß das Staphylom, nachdem es durch die Spießglassbutter gehoben worden war, einige Zeit nachher von freyen Stücken wieder entstanden ist. Der Gebrauch der Spießglasbutter muß in diesem Falle wiederhohlt werden.

S. 164.

Wenn das Staphylom sehr groß ist, keinem der bisher angezeigten Mittel weicht, eine große Ungestaltheit, und mancherlen andere Beschwerden erregt, wenn es sich ofters entzündet und schwerzhaft wird, wenn es sich exulcerirt, und ein bösartiges Unsehen bekommt, so thut man am besten, wenn man die Hornhaut kreuzweis durchschneidet, die Feuchtigkeiten des Auges ausleert, und ein kunstliches Auge einseht. Da das Auge in solchen Fällen auf keine Art und Weise wieder hergestellt werden kann, sindet diese Operation, welche alle Beschwerzden hebt, kein Bedenken.

Das siebente Kapitel.

Von dem granen Staare.

S. 165.

-ine undurchsichtige Verdunkelung nahe hinter der Pupille mit einer Berminderung oder dem ganglichen Berlufte des Gesichts zeigt den grauen Staar an. Der Sit dieser Berdunkelung ift, wenige Falle ausgenommen, Die Kriftallinse und ihre Rapsel. Dehrentheils entsteht diese Verdunkelung allmalig, und vermehrt sich nach und nach. Zuweilen erscheint sie ploblich in einem hohen Grade. Die erste Wirkung der anfangenden Berdunkelung, ist ein Nebel vor den Augen, der alle Gegenstande umgiebt, und indem er allmalig dicker wird, fie zulegt gang verbirgt. In eben bem Grade, in welchem ber Debel por den Augen gunimmt, nimmt auch die undurch= fichtige Berdunkelung hinter der Pupille zu. Die Krystallinse in ihrer Mitte dick, in ihrem Umfange am Rande dunn ist, erscheint außerlich die Berdunkelung in der Mitte der Pupille immer am ersten und startsten; ber bunnere und folglich wenis ger undurchsichtige Rand der Kryftallinse zeigt fich außerlich wie ein schwarzer Ring, der hinter dem Rande der Pupille, den mehr oder weniger bleichen Rern der Krystallinse umgiebt. Durch Diesen dun= nern Rand der Krystallinse dringen, auch wenn die Linse £ 5

Linfe vollig verdunkelt ift, noch immer einige Lichtfrahlen ind Auge; ber Kranke unterscheidet baber, auch ben dem vollkommensten grauen Staare immer Licht und Dunkelheit. Que Diesem laft es fich leicht erklaren, warum Kranke, Die einen anfangenden grauen Staar haben, Gegenstande die gerade vor ihnen ftehen, am wenigsten, Diejenigen hingegen Die feitwarts befindlich sind, weit deutlicher erkennen. Bon jenem fallen Die Lichtstrahlen auf den Mittelpunkt, den dicksten und undurchsichtigsten Theil der Krnstallinse; von diesen fallen sie auf den dunnen Durchsichtigern Rand ber Linfe. — Eben Daher fommt es auch, daß Kranke Dieser Art an einem etwas dunkeln Orte Deutlicher sehen, als an einem hellern; wenn sich die Pupille an einem dunkeln Orte erweitert, fallen mehrere Lichtstrahlen auf den bunnern Umfang der Arnstallinfe. - Convere Brillenglafer find diefen Kranken eine Zeitlang von einis gem Rugen; fie machen Die im Rebel befindlichen Gegenstände sichtbarer und deutlicher; indem fie fie vergroffern. - Geltner geschiehet es, daß Kranten, die einen anfangenden grauen Staar haben, zu Muthe ift, als wenn sie durch Sorn saben. Diese bemerken keinen Rebel vor den Augen. Die Krankheit der Krystallinse hat übrigens keine Wirfung auf die Regenbogenhaut; die Pupille erweitert und verengert fich wie gewöhnlich.

S. 166.

Neblichte Verdunkelungen in der Mitte der Hornhaut, scheinen, wenn man das Auge von vornen

her betrachtet, hinter der Pupille ju fenn, und verleiten ben Wundarzt leicht zu dem Jerthum, Die Rrantheit für einen anfangenden grauen Staar gu halten. Man vermeidet oder entdeckt diefen Grrthum leicht, wenn man das Auge von der Seite her betrachtet. - Ben Kranken, Die einen anfangenden ober vollendeten fdmarzen Staar haben, ift, wie im Kapitel vom schwarzen Staare weitlauftiger erortert werden wird, die Pupille zuweilen so bleich und neblicht, daß ein unachtsamer Wundarzt wirk-lich in den Irrthum gerathen kann, die Krankheit für einen anfangenden grauen Staar ju halten. Ben genquerer Untersuchung aber wird, man bald finden, daß diese bleiche Farbe weit hinter der Pupille ift, und folglich ihren Git nicht in der Kryftallinse haben fann; und daß fie fich nicht gleichmäßig mit Der Schmache Des Gesichts verhalt; Denn gemeinig= lich find diese Kranken ganz oder bennahe blind, und Die bleiche Farbe gleicht nur einem dunnen Debel.

Verschiedene Gattungen des grauen Staars.

S. 167.

Der Siß der Verdunkelung, die man den grauen Staar nennt, ist verschieden. Nach der Versschiedenheit desselben theilt man den grauen Staar in verschiedne Gattungen ein. Es ist nämlich zusweilen die Arnstallinse allein verdunkelt; die häusigste und beste Gattung des grauen Staars, die man den Krystallstaar nennt; oder die Kapsel der Krysstallstaar nennt;

stallinse ift allein verdunkelt, (cataracta membranacea, der häutige Staar). Zuweilen ift blos die vordere Saut der Rapfel, (cataracta membranacea anterior) zuweilen blos die hintere Haut der Kapsel (cataracta membranacea posterior) zuweilen ist die ganze Kapsel verdunkelt. Zuweilen ift die Kapsel samt ber Krpstallinse verdunkelt (cataracta mixta). Zuweilen häuft sich die Reuchtigkeit in der Kapsel (liquor Morgagni) widernaturlich an, und wird milchweiß und undurchfichtig, und verursacht einen eignen Staar. Diese bisher genannte Gattungen Des grauen Staars haben ihren Sit in der Arnstallinse oder ihrer Kapfel, und werden daher unter dem Namen des achten grauen Staars begriffen. Zuweilen hat die Berbunkelung ihren Sit außerhalb der Arnstallinse und ihrer Kapfel, und dann nennt man die Krankheit den unachten grauen Staar.

S. 168.

Es giebt vier Gattungen des unächten grauen Staars. Wenn im Falle des Enterauges Enter in den vordern Augenkammern, oder in andern ahn-lichen Fällen andre trübe Materien befindlich sind, wird der dünnere Theil derselben nicht selten eingesaugt und zertheilt; der dickere bleibt zurück, und verdickt sich zuweilen in einen Klumpen, der die Pupille verstopft, oder legt sich auf die vordere Haut der Kapsel der Krystallinse, und bedeckt dieselbe derzgestalt, daß der Eintritt des Lichts ins hintere Auge ganzlich gehindert wird. Die erste Gattung des unächten Staars. — Zuweilen verdunkelt sich der

Theil der Saut der glafernen Feuchtigkeit, welcher Diejenige Bertiefung im Korper der glafernen Feuch= tigfeit bedeckt, in welcher die Arnstallinse nebst ihrer Rapfel liegt; Die zwente Gattung des unachten Staars (cataracta hyaloidea). — Zuweilen findet man eine widernaturliche braune Saut im Auge, Die auf der vordern Saut der Rapsel liegt, und das Gesicht hindert. Da sie einigermaaßen der choroidea gleicht, glauben einige, sie sen eine widernaturliche Berlangerung ber choroidea, und nennen fie cataracta choroidalis. Wahrscheinlich entsteht sie blos vom pigmentum. — Endlich fommen Kinder zuweilen mit einer verschloßnen Pupille auf die Belt: ein Fall, den einige cataracta pupillaris nennen, den man aber vielmehr synizesis congenita nennen follte. — Alle diese Gattungen bes unach= ten Staars werden nur felten beobachtet.

§. 169.

Der Krystallstaar ist von verschiedner Consistenz. Zuweilen zerschmilt die Krystallinse gleicheam, indem sie sich verdunkelt, und verwandelt sich in eine Feuchtigkeit, die einer Milch, oder dem Enter, oder einer dunnen Gallerte gleicht. Man nennt in diesem Falle den Staar den Milchstaar, cataracta purulenta, lactea. Gemeiniglich hat diesser Staar eine milchweiße Farbe. Oft bemerkt man auf demselben unregelmäßige Streisen und Flecken, die von andrer Farbe sind, als der übrige Theil des Staars, und ben öftern und schnellen Bewegungen des Auges, oder wenn man das Auge reibt, oder druckt,

druckt, ihre Figur und Stelle verandern; auch wohl mandmal verschwinden, und dann wieder erschei-Gemeiniglich scheint die Pupille unter= marts mehr verdunkelt ju fenn als obermarts, vermuthlich, weil sich die undurchsichtigern und schwe= rern Theile der milchichten Feuchtigkeit herunter auf den Boden der Kapfel senken. — Gemeiniglich schwillt die Krystallinse auf, und behnt sich aus indem sie sich erweicht. Immer ist daher der flussige Staar dick; immer daher die Verdunkelung nahe hinter der Pupille. Buweilen bemerkt man gang und gar feinen Zwischenraum zwischen dem Staare und Rande der Pupille. — Im legten Falle ift Die Pupille gemeiniglich fehr ausgedehnt, und bewegt sich sehr langsam und trage. Der Staar nam-lich berührt die Regenbogenhaut, und hindert sie in ihren Bewegungen. — Der flussige Staar ist zuweilen so dick, daß er in die Pupille tritt, und die Regenbogenhaut dergestalt vorwarts druckt, daß sie conver wird. - Kranke, die einen Milchstaar ha= ben, unterscheiden gemeiniglich Licht und Dunkelheit sehr schwach und undeutlich; ja ganz und gar nicht; theils weil der Staar, da er dick ift, so nahe an der Regenbogenhaut liegt, daß zwischen demfel. ben und dieser wenig, oder gar keine Lichtstrahlen ins Auge gelangen konnen; theils weil der fluffige Staar immer mehr oder weniger eine kugel runde Geftalt annimmt, und baber feine bunnen Rander hat, durch welche die Lichistrahlen dringen konnen.

Alle diefe Zeichen des Milchstaars bemerkt man awar mehrentheils, ben weiten aber nicht immer. Heberhaupt kann man daher Diefen Staar nicht immer mit Gemifiheit por der Operation erkennen. Dicht immer hat Diefer Staar eine milchweiße Farbe: nicht immer bemerkt man an demfelben Streifen und Rlecken, Die ihre Gestalt und Lage verandern: nicht immer ift derfelbe ungewöhnlich groß und dick. Man hat dergleichen Staare sammt der Kapsel ausgezogen: Die Rapfel enthielt nur febr wenig milchichte Reuchtigkeit, und der Staar war fehr flein. Es ift glaublich daß von diefer milchichten Feuchtigkeit zuweilen allmälig etwas eingefaugt, und Dadurch eine Berminderung des Staars veranlagt wird. Die Behauptung einiger, daß der graue Staar ben jungen Leuten, und berjenige, ber von innern Ur= fachen entsteht, immer fluffig ift, ist unzuverlässig. Zuverlässiger ift ee, daß der angeborne graue Staar immer flussig ist.

S. 171.

Indem sich die Krystallinse in eine milchichte Feuchtigkeit auflost, verdunkelt und verdickt sich zuweilen zu gleicher Zeit ihre Kapsel. Oft trennt sie sich zugleich dergestalt von den Theilen, mit welchen sie natürlicher weise verbunden ist, daß sie ben der Operation der Ausziehung des grauen Staars in Gestalt eines runden mit Milch angefüllten Sacks aus dem Auge tritt; der sogenannte Balgstaar, cataracta cystica. — Zuweilen sondert sich in diesem sem Falle die Kapsel von sich selbst so sehr von dem Körper der glasernen Feuchtigkeit ab, daß der Staar im Auge ganz beweglich wird, ben den geringsten Bewegungen des Auges oder des Körpers hinter der Pupille zittert; in gewissen Stellungen des Körpers oder Auges so tief auf den Boden der hintern Augenkammer herabsinkt, daß der obere Theil der Pupille klar wird, und der Kranke sehen kann, ben einer gegenseitigen Stellung sich wieder erhebt; ja so gar wenn der Kranke den Kopf vorwärts beugt, durch die Pupille zum Theil, ja größtentheils in die vordere Augenkammer ragt, und wieder zurück tritt, wenn der Kopf zurück gebeugt wird. Man nennt ihn in diesem Falle den zitternden Staar.

§. 172.

Zuweilen behalt die Krnstallinfe, indem sie sich verdunkelt, ihre naturliche Consistenz, nur mit dem Unterschiede, daß in diesem Falle ihre außere Ueberfläche mehrentheils erweicht und brenartig ift. Bus weilen wird sie harter als naturlich, hornartig, ja steinern und knochern. Je harter sie wird, desto dunner und kleiner ist sie. Gemeiniglich sieht der Staar in Diesem Falle aschgrau, gelb, braunlich aus. Die Entfernung des Staars von der Pupille ift fehr ansehnlich. Der Kranke unterscheidet Licht und Dunkelheit fehr deutlich, ja wohl gar großere hellere Gegenstande. Der bereits oben (§. 165) bemeldete schwarze Ring im Umfange bes Staars ift, zumal ben erweiterter Pupille fehr bemerflich. Die Pupille bewegt sich fren und leicht. Die vor-Dere

dere Rlache des Staars scheint platt, nicht conver au fenn. — Jedoch alle Diese Zeichen sind nicht ohne alle Quenahme so zuverlässig und beständig, daß man sich nicht auch in der Erkenntniß dieses Staars zuweilen irren konnte. Doch weniger zuverläffig ift es. daß der Staar ben fetten Leuten, und derjenige, der nach einem Schlage aufs Auge, oder irgend einer an-Dern außerlichen Berlegung entsteht, immer hart ift.

S. 173.

Buweilen ift die verdunkelte Krnffallinse von mittler Confistenz, nicht hart, nicht fluffig, sondern weich, wie eine dicke Gallerte, wie geronnene Milch, wie frischer Rafe. Man nennt den Staar in Diefem Falle, den weichen, den fasichten Staar. Da die Linfe, indem sie weich wird, auch in diesem Falle gemeiniglich dick und groß wird, bemerkt man auch hier alle kurz vorher genannte Zeichen des. fluffigen Staars, ausgenommen, daß Die Streifen und Rlecken, Die man auch an Diesem Staare zumeis len beobachtet, ihre Gestalt und Stelle nicht veran= bern. Der weiche Staar ist gemeiniglich noch weit größer als der fluffige; vielleicht daß von diesem der dunnere Theil zuweilen eingesaugt wird. Es ift nichts ungewöhnliches, daß der weiche Staar noch einmal so groß ist, als die gesunde Krystallinfe. Borzüglich und mehr als der flussige hindert er die Bewegungen der Pupille, wenn er nabe an der Rez genbogenhaut liegt - 1lebrigens findet man nicht felten alle bisher genannte Gattungen der Consistenz ju gleicher Zeit in der Staarlinse.

\$. - 174. 6 000 to

Der Kapfelstaar besteht in einer Berbunkelung ber Rapfel der Arpstallinfe. Zuweilen ift Die gange Rapfel verdunkelt, zuweilen blos die vordere, que weilen blos die hintere Saut derselben. Zuweilen, und zwar mehrentheils ift die Ernstallinse zugleich verdunkelt, zuweilen ift sie durchsichtig und ohne gehler. Die Verdunkelung der hintern haut der Kapfel allein ist selten; bfter findet man die vordere Haut allein verdunkelt. Wenn die Verdunkelung hinter ber Pupille glanzend weiß aussieht; wenn man weiße glangende Puntte ober Streifen, Die gleichsam erhaben, auf der vordern leberflache berfelben liegen. mahrnimmt; wenn die Verdunkelung im Umfange eben so start ift, als in ber Mitte, und ber schwarze Ring im Umfange nicht bemerkt ift; wenn die Ber-Dunkelung ploglich entsteht; ober wenn sie nur einen Theil der Pupille verdunkelt (cataracta partialis), fo hat man große Ursache zu vermuthen, daß sie ihren Sig in der Kapsel hat. Ift die Verdunkelung unter Diesen Erscheinungen nahe hinter der Pupille, und conver, so hat sie ihren Sig mahrscheinlich in der pordern Haut der Kapsel. Ift sie weit hinter der Pupille, und scheint sie concav zu senn, so ist sie vermuthlich in der hintern Saut der Rapfel befindlich. — Uebrigens ift ben dem zitternden, angewach= fenen, und halben (partialis, dimidiata) Staar jederzeit die Rapfel verdunkeit.

§. 175.

Der Nachstaar (cataracta secundaria) ist ein Kapselsiaar, der erst nach der Operation der Ausziehung giehung ober Niederdruckung des Staars entsteht. Gemeiniglich wird, vorzüglich durch die erste Overationsart nur die Staarlinse ausgezogen, die Kapsel aber, wenn fie durchfichtig ift, juruct gelaffen. Und Diese verdunkelt sich nun zuweilen in der Folge bald oder spåt nach der Operation, und raubt dem Kranken das Gesicht von neuem. Die Ursache Dieser Berdunkelung ist gemeiniglich Entzundung, eine nicht ungewöhnliche Rolge Der Staaroperation, Die wenn sie heftig wird, auch die innern Theile des Quaes ergreift, und dann oft diese neue Blindheit veranlaft. Gemeiniglich ift in diesem Ralle Die verdunkelte Kapsel zugleich an die Regenbogenhaut mehr ober weniger angeklebt; gemeiniglich findet man daher ben Diefem Dachstaare Die Pupille flein, eckiat, unbeweglich. — Nicht immer rubrt die Berdunkelung, die man einige Tage nach der Operation hinter der Pupille mahrnimmt, von einem Rachstaare ber; zuweilen verursachen sie zurückge. bliebene Stucke Des Staars, Die ben der Operation ber Ausziehung, im außern Umfange der Kapfel juruck, und hinter der Regenbogenhaut unbemerkt bleiben, einige Zeit nachher aber sich in die Mitte der Pupille senken, und das Gesicht hindern; nach der Operation der Niederdruckung ruhrt sie oft von ber wiederaufgestiegnen Staarlinfe her. Man kann indessen den mahren Nachstaar von diesen Urten von Berdunkelungen mehrentheils gar leicht unterscheis ben. Gener entsteht allemal unter Schmerzen und Entzundung und erregt eine gleichartige Trubheit hinter der Pupille, die von der Berdunkelung, die M 2 Die die Arnstallinse ganz oder stückweise erregt, sehr verschieden ist. — Auch lange nach der Operation können Kranke das Gesicht durch eine Berdunkelung der zurückgebliebnen Kapsel verliehren. Man kann diese Blindheit den späten Nachstaar nennen. Er ist vorzüglich in denen Fällen zu fürchten, wo der Staar von innern Ursachen entsteht, die nach der Operation fortdauern, und nun früh oder spät auf die Kapsel wirken. Indessen kann auch manchmal eine zufällige Entzündung diesen späten Nachstaar veranlassen.

S. 176.

Der sogenannte angewachsene graue Staar ift jederzeit ein Kapfelftaar mit oder ohne Berdunfelung der Arnstallinfe. Immer ift die Rapfel mit den nahen Theilen ben Diesem Staare widernaturlich pereinigt, immer ift daber die Kapfel verdunkelt: denn Dieselben Urfachen, welche Die widernaturliche Bereinigung der Kapfel mit den nahen Theilen veranlassen, veranlassen nothwendiger weise auch eine Berdunkelung berfelben. Der Staar ift auf eine drenfache Urt verwachsen. Es ist namlich die Rapsel blos mit der Arpstallinse, oder sie ift hinterwarts mit der Saut der glafernen Feuchtigkeit, oder vorwarts mit der Regenbogenhaut verwachsen. Die erste Art der Adhasson ist vor der Operation auf teine Urt und Beife zu entdecken. Auch ift fie, wenn sie nicht mit der zwenten und dritten Gattung der Adhasion verbunden ift, weder ben der Ausziehung noch ben der Niederdruckung hinderlich; ben der erstern

erstern Operationsart kommt gemeiniglich die Linse samt ihrer Kapsel hervor, da man denn diese Adhässion entdeckt; ben der zwenten Operationsart wird die Kapsel samt der Linse niedergedruckt, und diese Aldhäsion folglich gar nicht entdeckt.

S. 177.

Die Abhasson der Kapfel an die Regenbogenhaut, die zwente Urt, ist sowohl ben der Ausziehung als auch ben der Diederdruckung fehr hinderlich, aber auch vor der Operation fehr leicht zu entdecken. Buweilen ift die vordere Haut der Kapfel in ihrem gangen Umfange an die hintere Ueberflache ber Regenbogenhaut angeklebt; zuweilen aber nur an einer einzigen, oder an ein paar Stellen. 3m erften Falle liegt der Staar so nahe hinter der Pupille, daß zwischen dem Rande berfelben und dem Staare gang und gar fein Zwischenraum bemerkt wird; man bemerkt im Umfange bes Staars feinen dunkeln Ring; der Rvante unterscheidet Licht und Dunkelheit gang und gar nicht, oder nur außerst wenig; Die Pupille ift gang unbeweglich. Im zwenten Falle liegt der Staar nur an der Seite, (an welcher Die einzelne Adhafion ift, nahe am Rande der Pupille, an der Gegenseite bemerkt man einigen Zwischenraum zwischen demfelben und dem Rande der Pupille; durch diesen Zwischenraum fallen einige Lichtftrablen auf den dunnern Rand der Linfe, der Krante unterscheidet also Licht und Dunkelheit deutlicher als im vorhergehenden Falle; die Pupille ift gemeiniglich ungleich, langlich, schief, eckigt; fie bewegt sich, M 3

sich, aber unordentlich, und nur wenig, und verandert ihre Gestalt indem sie sich bewegt. Ueberdem bemerkt man sowohl in diesem als im vorhergehenden Falle alle Kennzeichen eines Kapselstaars, denn immer ist die vordere Haut der Kapsel verdunkelt.

S. 178.

Die britte Gattung, die Abhasson der hintern Haut der Kapfel an die Haut der glafernen Feuchtigkeit, ist vor der Operation auf keine Urt und Beife zu erkennen. Wenn, nachdem ben der Operation der Ausziehung, Die Hornhaut gehörig aufgeschnitten, und die Kapsel geoffnet worden, ben einem gelinden und allmalig etwas vermehrten Drucke aufs Auge der Staar nicht hervortritt, sondern gleiche fam von der Pupille entfernt bleibt, und man fein hinderniß, feinen Umftand, der den Quegang des Staars erschweren tonnte, bemerkt, fo hat man Urfach zu vermuthen, daß die Staarlinfe an ihre Kapfel, und diese an die haut der glafernen Feuchtigkeit widernaturlich angeflebt ift. - Benn man unter abnlichen Umftanden ben der Diederdruckung bemerkt, daß der Staar nicht weichen will, oder wenn er weicht, fich immer sogleich wieder erhebt, und in seine vorige Lage begiebt, sobald man die Nadel aufsebt, hat man gleichfalls Ursache, diese Adhässion zu vermuthen. — Uebrigens bemerkt man alle Diefe Gattungen Des angewachsenen Staars gemeiniglich und vorzüglich nach vorhergehenden 2lugenentzündungen; welche gemeiniglich nicht allein die Adhasion sondern auch die Verdunkelung der Kapfel zugleich

zugleich veranlaffen. Immer find daher Abhafionen Bu fürchten, wenn Der Staar unter oftern und heftigen Augenentzundungen, oder nach einer außern Berlegung, J. E. einem Schlag aufs Auge entfteht. — Mehrentheils ift daher der Rachstaar, der bald nach der Operation entsteht, angewachsen.

S. 179.

Der Staar, der blos durch die widernaturliche Unhäufung und Berdunkelung des liquor Morgagni entsteht, ift selten. Gemeiniglich ift die Linse und Rapfel jugleich verdunkelt. Indeffen hat man doch wirklich Falle beobachtet, wo er gang allein die Ursach der Blindheit, und die Krystallinse nebst ihrer Kapsel durchsichtig war; so unglaublich es auch ist, daß die Linse mit einer schadhaften Feuchtigkeit umgeben fenn, und dennoch unfehlerhaft bleiben kann. Bor der Operation kann man ihn auf feine Art und Beife erkennen; er gleicht dem gewohalichen Milchstaar. Quich felbst ben der Diederdruckung entdeckt man ihn nicht; man druckt den Staar nieder, und weiß nicht von welcher Beschaffenheit er war. Blos ben der Operation der Ausziehung ent-Deckt man die mahre Beschaffenheit dieses Staare. Sobald die Rapfel geoffnet wird, fommt er in der Gestalt eines Tropfen Milch zum Vorschein; und Die Pupille ift, sobald diefer Tropfen ausgefloffen ift, flar und rein. Daß diese mildichte Feuchtigkeit in Diesem Falle nicht von der aufgelößten außern Ueberflache Der Krystallinse herrührt; erhellet daraus, daß die Linfe durchsichtig und unfehlerhaft ift. Und das fie M 4 nicht, nicht, wie der gewöhnliche Milchstaar, von der ganzlich aufgelößten Krystallinse herrührt, zeigt ihre geringe Quantität. Man sindet ben der Ausziehung
des Staars diese milchichte Feuchtigkeit zuweilen in
einer sehr großen Quantität, und dennoch die Krystallinse von natürlicher Größe und Gestalt. Es
scheint also in diesem Falle, den einige die Wassersucht der Kapsel nennen, der liquor Morg. nicht
allein verdunkelt, sondern auch widernatürlich angehäuft zu seyn.

Die verschiednen Gattungen bes unachten Staars werden insgesamt nur felten beobachtet. Die Berdunkelung ber hyaloidea ift felten allein, fondern mehrentheils mit einer Berdunkelung der hintern Haut der Rapfel, und der Kryftallinse verbunden, und daher mehrentheils schwer, ja gar nicht zu er= fennen. Es giebt nur dren Falle, wo man sich von der Gegenwart Diefes Staars überzeugen fann. Der erfte Fall ift ben ber hintern Abhasion Des Staars. Immer laßt sich höchst mahrscheinlich vermuthen, daß dieselbe Urfach, welche die widernatur= liche Adhasson der hintern Haut der Kapsel an die hyaloidea verursacht hat, jederzeit auch zu gleicher Zeit eine Verdunkelung nicht allein der hintern Haut der Kapsel, sondern auch der hyaloidea verurfacht hat. — Der zwente Fall ist, wenn man die Linse famt ihrer Kapfel ausgezogen hat, und noch eine Verdunkelung nahe hinter der Pupille bemerkt; oder wenn sich in diesem Falle ein Nachstaar erzeugt. Im dritten und seltensten Falle ist gleich vom Unfange

fange die hyaloidea allein verdunkelt, die Linse samt ihrer Kapsel unsehlerhaft. Man bemerkt in diesem Falle die Verdunkelung in einer ungewöhnlichen Entsernung hinter der Pupille in der Gestalt einer concaven Ueberstäche. Jedoch ist man in diesem Falle nie gewiß, ob diese Verdunkelung ihren Sis in der hyaloidea, oder in der hintern Haut der Kapsel hat. — Der Staar, der aus dem pigmentum besteht, hat gemeiniglich die allgemeinen Zeichen des vordern Kapselstaars, nur daß er von dunkler Farbe ist. Selten überzeugt man sich von der Gegenwart desselben eher als ben der Operation.

§. 181.

Dies sind die vorzüglichsten Gattungen des grauen Staars, welche ben der Operation eine bessondre Ausmerksamkeit erfordern. Andre Berschiesdenheiten, die theils zufällig, oder in Absicht der Diagnosis unzuverläßig sind, theils dem Wundarzt in Absicht der Kurmethode keine besondre Anleitung geben, verdienen weniger bemerkt zu werden. Hieher gehort z. E. die Berschiedenheit der Farbe des Staars. Er ist zuweilen michweis, zuweilen perlfarbig, aschgrau, braun, gelb, grünlich, ja sogar schwarz. Man kann von der Farbe des Staars allein nichts gewisses auf die wahre Beschaffenheit des Staars schließen. Gewöhnlich zeigt wohl die milchweise Farbe einen flüssigen oder weichen, die glänzend weisse Farbe einen häutigen, und jede dunklere Farbe einen harten Saar an; jedoch sindet man häusig Ausnahmen, und Fälle vom Gegentheil.

M 5 S. 182.

S. 182.

Man glaubte sonft, daß die Krnftallinse, indem fie fich verdunkelt, querft immer bis auf einen gewiffen Grad erweicht werde, und dann allmalig fich wieder verharte. Man nennte den Staar unreif, fo lange er in dem Zustande der Erweichung war; und reif, Sobald er eine gewiffe Sarte erreicht hatte. Es folgte Daraus, daß ein junger Staar allezeit weich, ein alter immer hart fenn mußte. Dies alles aber icheint gang ungegrundet ju fenn. Man hat Staare, Die nur wenige Monate alt waren, ausgezogen, und hart gefunden, da hingegen gang alte Staare weich waren. Die Beiche oder Sarte der Linfe hangt nicht von dem Allter des Staars, sondern hochst mahrscheinlich von der Urfache deffelben ab. Es giebt Urfachen, Die Die Linfe, indem sie fie verdunkeln, jederzeit zugleich auflosen oder erweichen; und andre Urfachen, welche die Linse jederzeit verharten, indem sie sie verdunkeln. Ob aber eine Krysfallinse, die anfangs flussig oder weich war, fich nicht etwa mit der Zeit verdicken ober verharten kann, laßt fich nicht mit Gewißheit bestimmen. Die Falle des Milchstaars, wo man in der Kapfel feine Spuhr von Kryftallinfe, und nur fehr wenig von einer milchichten Feuchtigkeit findet, maden es fehr mahrscheinlich, daß von der aufgelößten Krustallinse wohl manchmal der dunnere und fluffigere Theil eingesaugt werden konne.

§. 183.

Zuweilen verdunkelt der Staar nicht die ganze Pupille, sondern nur die Halfte, oder einen kleinen Theil

Theil berfetben. Man nennt ihn in diesem Ralle cataracta dimidiata, partialis. Buweilen bemerft man blos einen weissen undurchsichtigen Streif binter der Pupille; der fogenannte Baltenftaar (cataracte barree). Alle diefe einzelnen Berdunkelungen haben ihren Sis in ber Kapsel ber Krnstallinse. Man hat fein zuverläffiges Benfpiel, von einer folden partiellen Berdunkelung der Linfe: immer verdunkelt fich dieselbe in allen Punkten durchaus zugleich, und gleich fart. Diese partiellen Verdunkelungen Der Kapsel sind zuweilen mit der Berdunkelung der Krystallinse verbunden; und in diesem Falle fiehet man gang deutlich, daß sie vor der verdunkelten Krn= fallinfe liegen, und eine gang andre Farbe, ge= meiniglich eine glanzendere Weisse als diese haben. Saben fie ihren Sig in der hintern Saut der Rapfel, so entdeckt man sie nicht eher, als nachdem die Linse ausgezogen, oder niedergedruckt ift. Zuweilen bemerkt man Diese einzelne Verdunkelungen der Kapfel Doch auch ohne Berdunkelung der Linse, und in Diesem Ralle sind sie gemeiniglich durch ihre glanzende Weisse, und durch ihre Lage nahe oder weit hinter ber Pupille, je nachdem fie ihren Gis in ber borbern oder hintern Saut der Kapfel haben, leicht ju erfennen.

S. 184.

Der complicirte Staar ift von mehrerer Wichtigkeit. Der Staar fann mit allen andern Augenkrankheiten complicirt fenn, die alle insgefammt theils leicht ju erfennen, theils der Beilung Des

bes Staars nicht hinderlich find; ben schwarzen Staar ausgenommen, welcher nicht allein ben Er= folg der Staaroperation vereitelt, sondern auch oft fcmer zu erkennen ift. Gemeiniglich glaubt man berechtigt zu fenn, ben fdmarzen Staar zu vermuthen, wenn der mit dem grauen Staar behaftete Kranke weder Licht noch Dunkelheit unterscheidet; aber man betrügt fich oft. Go lange der schwarze Staar noch nicht gang vollendet ift, unterscheidet der damit behaftete Kranke noch Licht und Schatten; und auch benm grauen Staar unterscheidet der Kranke zuweilen weder Licht noch Schatten, zumal wenn der Staar an die Regenbogenhaut angewach. fen, oder wenn er fehr dick und rund ift. - Eben so unsicher ist auch das zwente gewöhnliche Zeichen des schwarzen Staars, die Unbeweglichkeit der Pupille. Ben dem angewachsenen und widernaturlich Dicken grauen Staare ift die Pupille auch oft unbeweglich; und oft ist sie ben dem vollkommensten schwarzen Staare beweglich. — Auch das dritte gewohnliche Beichen, Die widernaturliche Erweiterung der Pupille, trugt oft. Benm angewachsenen und großen Staare ift die Pupille oft fehr ausgedefint; oft ift fie ben dem vollkommensten schwarzen Staare gang und gar nicht erweitert. — Auf Die übrigen weniger wichtigen Zeichen des schwarzen Staars, das oftere anhaltende Ropfweh, den brucken-Den Schmerz in der Gegend der Angenbraunen, bas Spannen im Boden der Augenhöhle, die Erscheinung feuriger Funken oder andrer Gestalten bor ben Augen u. f. w. kann man sich noch weniger verlassen; man

man bemerkt alle diese Zufalle gar oft in Fallen, wo der schwarze Staar nicht erfolgt; oft bemerkt man sie benm schwarzen Staar nicht. — Nur alsdann also beweisen die Zeichen insgesammt etwas mit einisger Gewißheit, wenn sie alle zusammen gegenwärztig sind, und der graue Staar weder an die Regenzbogenhaut gewachsen, noch ungewöhnlich groß ist.

§. 185.

Die Erkenntniß dieser Komplication des grauen Staars mit dem schwarzen ist indeffen vorzüglich in Abssicht der Vorhersagung nothig. Die Operation des grauen Staars hindert aber der schwarze Staar nicht. Diese kann vollkommen gelingen; nur Die Blindheit, die bom schwarzen Staare entsteht, fann sie nicht heben. Eben so kann die Operation des grauen Staars auf ben schwarzen Staar feine uble Wirkung haben. Bekanntlich ist derfelbe zuweilen heilbar; und dann ist er es nach der Operation eben so wohl, als vor berselben. Die Operation er= schwert die Heilung des schwarzen Staars nicht; im Gegentheil, man kann mit einiger Wahrscheinlich= feit vermuthen, daß die Ausleerung eines Theiles der Feuchtigkeiten des Auges, die ben der Ausziehung des grauen Staars jederzeit erfolgt, in einis gen Fallen, z. C. in dem nicht feltnen Falle, mo der Rrante eine Spannung im Augapfel empfindet, oder wenn sich der Augapfel ungewöhnlich hart anfühlt, ein gleichfalls nicht feltner Fall, u. s. w. wohl eine heilsame Wirkung auf den schwarzen Staar haben tonne. Auf keinen Fall also hindert, der schwarze Staar . Staar die Operation des grauen, nur darf der Kranke nicht die Wiederherstellung des Gesichts von derselben allein erwarten.

Die Ursachen des grauen Staars.

§. 186.

Die Urfachen des grauen Staars sind von verschiedner Art. In Rucksicht auf dieselben ist der Staar zuweilen eine brtliche Krankheit, zuweilen aber die Folge einer allgemeinen Kranheit des Korpers. Eine brtliche Krankheit ift er, wenn er nach einem Schlage, einer Erschutterung, oder irgend einer außerlichen Berlegung entsteht. Bielleicht ift in diesen Fällen blos die Entzündung, welche die außere Verletzung erregt, die nächste Ursach der Berdunkelung der Linse; vielleicht ist es auch zuwei-Ien die Erschütterung, wodurch die Linse aus ihrer naturlichen Lage gebracht wird, oder ihre Rahrungs: gefaße gerriffen werden. Man hat wenigstens gefehen, daß nach einem heftigen Erbrechen, einen Fall auf den Hintern eine, Berdunkelung der Linfe er= folgte. Zuweilen verdunkelt sich die Linse mahrend eines hißigen Fiebers; inflammatorische Berdickung durchsichtiger Feuchtigkeiten scheint hier die nachste Urfache des Staars zu fenn. Auch die durchfichtige Hornhaut verdunkelt sich ben dergleichen Fiebern zuweilen; mahrscheinlich aus derfelben Urfache. Buweilen entsteht der graue Staar am Ende folcher Fieber; vermuthlich rührt er alsdann von einer Me= tastase her, Mobrigens ist es oft sehr schwer, die Urfache

Urfachen des drelichen Staars zu entdecken; auch ist eine sorgfältige Untersuchung derselben mehrenztheils unndthig, da dieselbe ben der Kur selten eine besondre Rücksicht und Behandlung erfordert. Genug, wenn der Staar in einem Korper entsteht, der übrigens vollkommen gesund ist, oder an den mankeinen Fehler bemerkt, der Antheil an der Verdunzkelung der Linse und ihrer Kapsel haben konnte, so ist man berechtigt, ihn für einen drellichen Staar zu halten, und als einen solchen zu behandeln.

S. 187.

Buweilen entsteht der Staar in arthritischen, venerischen, scrophuldsen u. s. w. Korpern, ohne alle außere Gelegenheitsursachen, und bann hat man Ursach, ihn nicht für eine brtliche Krankheit, son= bern für die Folge des allgemeinen Fehlers der Safte zu halten. Die Operation des Staars hat in diefem Falle felten den erwunschten Erfolg; gemeiniglich erfolgt nach derfelben eine heftige Entzundung, Die den glücklichen Erfolg derfelben vereitelt, oder uber lang oder furt eine neue Blindheit; bendes Folgen des Fehlers der Safte, der nach der Operation aufs Auge zu wirken fortfährt. Immer muß man daher in diesem Ralle den Fehler der Gafte vor der Operation bestmöglichst zu verbessern suchen, und die Operation unter einer zwenfelhaften Bor-hersagung unternehmen. Weit glücklicher ist, wenn alle übrige Umstånde gunftig sind, gemeiniglich der Erfolg der Operation des brilichen Staars.

\$. 3.188 and 1897 by C

Der Staar fann ben jeder Leibesbeschaffenheit und LebenBart, und in jedem Alter entstehen. Indessen bemerkt man ihn dennoch ben bejahrten Perfonen haufiger als ben jungen. Diejenigen, welche ihre Augen auf irgend eine Art ftark angreifen, Diejenigen, welche vor einem starken Feuer oder Lichte arbeiten, Brandeweinsaufer u. f. w. scheinen vor= zuglich dazu geneigt zu fenn. Wenn aus irgend einer innern oder außern Urfach der Staar auf einem Auge entsteht, erzeugt er sich gemeiniglich über lang oder kurt allmalig auch im andern Auge. Frenlich ist dies vorzüglich alsdann zu fürchten, wenn er aus innern Urfachen entsteht; denn die Wirkung Diefer Urfache, Die den Berluft des erften Auges veranlaßt hat, kann wenn sie fortdauert, auch den Berluft Des zwenten Auges veranlassen. Indessen bemerkt man doch, daß das zwente Auge zuweilen auch in solchen Fällen verlohren geht, wo das erste offenbar durch eine außere ortliche Ursache verdunkelt worden ift: und in diesen Fallen ift man wirklich berechtigt, den Verlust des zwenten Auges blos dem Consensus juzuschreiben, der zwischen benden Augen obwaltet. Mebrigens giebt es auch Falle genug, wo das zwente Auge zeitlebens unschadhaft bleibt.

S. 189.

Es giebt wahrscheinlich auch eine erbliche Unlage zum grauen Staar: wenigstens hat man Falle beobachtet, wo die meisten Glieder einer Familie in, einem gewissen Alter staarblind wurden. — Endlich giebt giebt es auch einen angebornen Staar; er ist nach allen Beobachtungen gemeiniglich flussig, übrigens aber eben so heilbar, wie ein jeder andrer Staar.

Heilung des Staars durch Arzneymittel.

% \$. 190.

Gemeiniglich erfordert die Heilung bes Staars eine dururgische Operation. Indeffen giebt es boch wirklich Falle, wo derselbe ohne Operation blos durch Arzneymittel geheilt worden ift. Freylich find Die Falle Diefer Urt felten; freplich ift es glaublich, daß Diejenigen, welche dergleichen Falle oft beobach= tet zu haben, vorgeben, sich wohl manchmal geirrt, und Berdunkelungen in der Hornhaut fur Berdunkelungen hinter der Pupille gehalten haben mogen; frenlich ift es in den meiften Fallen unmöglich, Den Staar durch Arznenmittel zu heilen, da die Krnstallinse mehrentheils nicht allein verdunkelt, sondern auch in Absicht ihrer Consistenz und Organisation ganglich zerftohret ift; indeffen giebt es bennoch Falle, wo man hoffen kann, den Stagr durch 2123nenmittel zu heben, und glauben barf, daß er wirklich schon oft durch Arzneymittel wirklich gehoben worden ift. Dieser Falle giebt es vorzüglich zwen : namlich wenn der Staar offenbar von innern Ilr= sachen herrührt, die durch Arzneymittel gehoben werden tonnen, g. G. wenn er gichtischen, veneri= schen scrophulosen ec. Ursprungs ist; und wenn der Staar einzig und allein von einer Berdunkelung der Rapfel herrührt. Schwerlich ift der Kryftallstaar Durch Richt. Wundgrzneyt. III. 23.

durch Arzneymittel zu heilen; denn schwerlich kann man die verdunkelte Linse zu ihrer vorigen Durchsichtigkeit, Consistenz und Organisation wieder herstellen, wenn sie stüssig, gallertartig, breyartig, steinern oder knöchern ist, indessen läßt sich dennoch glauben, daß der Milchstaar zertheilt werden kann; dies machen wenigstens Fälle wahrscheinlich, wo in der Kapsel keine Spuhr von der Krystallinse, und nur sehr wenig von einer milchichten Feuchtigkeit gefunden wurde.

S. 191.

Zwegerlen Gattungen von Arznenmitteln fonnen zur heilung des Staars angewendet werden: folche namlich, welche, wenn ber Staar von innern Ursachen herrührt, gegen diese innern, venerische, gichtische, scrophuldse u. f. w. Urfache wirken; und wenn keine innere Ursache entveckt wird, und der Staar drilich zu fenn scheint, folche, die eine auflosende Kraft haben; denn stockende verdickte Feuch-tigkeiten sind ohne Zweifel die nachste Ursach der Verdunkelung durchsichtiger Theile. Unter der er-stern Gattung von Mitteln ist keines so oft mit gutem Erfolge angewendet worden, als das Quecffile ber; vermuthlich weil das venerische Gift eine der haufigsten innern Urfachen des grauen Staars ift. Eine vollkommene Verdunkelung hinter der Pupille, von gichtischen Ursachen wurde innerhalb 4 Wochen durch den innern Gebrauch des Spießglasweins und des aconitum, und die Unwendung der Seidelbaftrinde ganzlich gehoben. — Man hat wirklich durch

die China und den Schierling graue Staare zerstheilt; vermuthlich waren sie scrophuloser Art. — Ein graner Staar verlohr sich während dem Gesbrauche der Jasserschen Schwefelsalbe, und ein Krägaußschlag kam zum Vorschein. Dies sind diezienigen innern Ursachen, die am häusigsten beobachztet werden; es giebt ihrer aber mehrere, und alle verdienen eine sorgfältige Ausmerksamkeit. Die Mittel, die man in Rücksicht auf dieselben anwenzbet, heben nicht allein zuweilen die schon gegenwärztige Wirkung derselben, die Verdunkelung, sondern und hauptsächlich verhüten sie die zu fürchtenden Wirzkungen derselben nach der Operation, heftige Entzündung, und den Nachstaar.

S. 192.

Unter den Mitteln der zwenten Urt hat die Erfahrung vorzüglich den Schierling, das Queckfilber, verschiedne Bubereitungen von Spiefiglas, Das flüchtige Laugensalz, Das Extractum hyoscyami albi u. f. w. bewährt. Vorzäglich hat eine Mischung aus einem Gran Calomel, eben fo viel Spiefiglas. schwefel und acht bis zwanzig Gran Schierlingpulver, taglich zweymal genommen, fehr gute Dienfte gethan. - Das Extractum hyoscyami albi hat man allmalig bis zu acht Gran in einer Dofe mit Rugen gegeben (Pellier). Auch die Gleftricitat foll zuweilen gute Wirtung geleistet haben (Medical Comment. Vol. IX). Die Relleresel, so wie auch Die funftlichen Geschwure gehoren zu benen Mitteln, welche gewohnlich versucht werden, und wenigstens n 2 nicht nicht schaden. — Ben dem Gebrauche der stärkern austösenden Mittel ist einige Vorsicht nothig; sie schwächen wenn sie unbehutsam gebraucht werden, die Constitution, zerstöhren die Mischung der Säste, und vereiteln dadurch den Erfolg der Operation, die am Ende gemeiniglich dennoch erfordert wird. — Man hat ben Kranken, die das slüchtige Hirschhornsalt und das Quecksilber im Uebermaaß genommen hatten, gefunden, daß ben der Operation die glässerne Feuchtigkeit widernatürlich aufgelost war, und sehr leicht aussloß.

Die Operation.

S. 193.

Die Operation bleibt also in ben allermeisten Rallen das einzige Mittel. Aber nicht immer findet fie statt; zuweilen ift sie mit Schwierigkeiten verbun-Den; zuweilen ift ihr Erfolg zwenfelhaft; zuweilen mehr oder weniger wahrscheinlich. Der Wundarzt muß vor der Operation wohl untersuchen, zu welchen bon diesen Fallen der gegenwärtige gehört, und Dies dem Kranken vorher fagen. Das Publikum, welches in Absicht dieser Operation sich seit langer Beit in den Sanden der umberziehenden Augenarzte befunden hat, ist gewohnt, den glucklichen Erfolg ber Operation nicht zu munschen und zu erwarten, sondern vom Wundarzte zu fordern, und jeden un= glucklichen Erfolg als einen Beweiß der Ungeschicklichkeit desselben anzusehen. — Auch unter den gunstigsten Umständen mislingt zuweilen die Operation.

tion. Zufällige Ursachen, unvorhergesehene Fehler der Constitution u. s. w. sind Schuld daran. Eine Klugheiteregel von Wichtigkeit ist es folglich, auch unter den gunstigsten Umständen nichts mit Gewißheit vorher zu versprechen.

S. 9.194.0 Light 1 18 19 (1)

Ganz und gar findet die Operation nicht fatt; wenn der Kranke ein Kind ift; alle lebhaftere Bewegungen des Auges, Ropfs und Korpers hindern die Operation, und sind ben Kindern nicht zu verhuten: - wenn der Kranke oftere langwierige Kopfschmerzen, ein rothes tupfriges Gesicht, entzun-Dete, schmerzhafte, lichtscheue Augen lange gehabt hat, und noch hat; immer erfolgen in diesem Falle heftige Entzündungszufälle nach der Operation, die ben Kranken des hergestellten Gesichts wieder berauben: - wenn der Kranke jest eben rheumatische oder gichtische herumziehende oder in irgend einem Theile festsigende Schmerzen oder Bufalle hat; bochstwahrscheinlich wirft sich nach der Operation der Sichtschmerz aufs Auge, wenigstens muß also die Operation so lange verschoben werden, bis diese Beschwerden gehoben sind; - wenn der Kranke den huften hat; denn er hindert nicht allein die Operation, sondern kann auch nach derselben, durch die Erschütterung, womit er verbunden ift, uble Bufälle erregen; — wenn das staarblinde Auge wider= natürlich groß, das ist, wassersüchtig, oder wider-natürlich klein, d. i. atrophisch ist; die Erfahrung lehrt, daß in diesen Fällen die Operation nie gelinat: lingt: — wenn der Staar mit der Regenbogenhaut ganzlich und in allen Punkten verwachsen ist; denn schwerlich kann man die zusammengeklebten Theile von einander absondern, ohne eine Entzündung zu erregen, die den Erfolg der Operation vernichtet.

§. 195.

Die muß man, wenn nicht besondre Ursachen bazu nothigen, ein staarblindes Auge operiren, so lange der Kranke noch etwas damit siehet. Erfolg ber Overation ist immer ungewiß. 3st der Kranke gang blind, fo kann er nichts ben ber Operation verliehren. Ift ihm noch einige Sehkraft übrig, so lauft er Gefahr, sie durch die Operation zu verliehren. - Eben so ift es, wenn nicht besondre Ursachen das Gegentheil rathen, nicht rathfam, die Operation ju verrichten, wenn der Kranke nur auf einen Auge blind ift, mit dem andern Auge noch vollkommen gut siehet; theils weil die Operation in diesem Ralle wirklich nicht nothwendig ist, theils auch, weil fie, wenn fie gelingt, dem Rranten keinen großem Bortheil verschaft; er sieht nicht allein nach der Operation mit zwen Augen nicht viel schar= fer, als vor der Operation mit einem Auge, sondern er sieht auch oft undeutlicher, da das operirte Auge nicht ohne Brille, das gefunde aber vielleicht ohne Brille scharf siehet. — Gemeiniglich widerrathet man die Operation, wenn der Kranke neben dem grauen Staare auch den schwarzen Staar hat; aber im vorhergehenden (S. 185) find bereits die Grunde vom Gegentheil angezeigt worden.

\$. 196.

S. 196.

3weifelhaft ift der Erfolg der Operation, und mit Schwierigkeiten ift Diefelbe verbunden, wenn ber Kranke ohne Unzeige bes schwarzen Staars Licht und Finsterniß undeutlich, oder gan; und gar nicht unterscheidet; weil dann der Staar entweder angewachsen, oder ungewöhnlich groß, oder häutig ift: wenn der Staar von außern Urfachen, einer Quetfchung, einem Stoße, oder blos von einer heftigen Entzundung herrubrt; weil immer zu furchten ift, daß diefe Urfachen außer dem Staare auch andre Beranderungen im Augapfel veranlaffen, die dem glucklichen Erfolge der Operation hinderlich find: wenn der Staar unter oftern heftigen Ropfichmer= zen und Augenentzündungen entstanden ist; denn immer ist hier zu vermuthen, daß eine Krankheits-ursache auf den Kopf und die Augen wurft, und zu fürchten, daß dieselbe nach der Operation heftige Entzundungszufälle, oder eine neue Blindheit erregt: - wenn der Staar hautig, oder an der einen oder andern Stelle angewachsen ift; in benden Fallen find Handgriffe nothig, Die leicht eine heftige Entzündung erregen: — wenn der Kranke von einer ungesunden Leibesbeschaffenheit, und der Staar von einer innern Ursach entstanden ist, die vor der Operation nur gemindert, nicht ganglich getilgt werden fann. Hebrigens ift es eine uble Borbedeutung, wenn bereits an einem Auge die Operation mit einem unglücklichen Erfolge verrichtet worden ift, zum voraus gesetzt, daß nicht eine zufällige Ursache daran schuld ift.

S. 197.

Mit gegrundeter Hoffnung eines glucklichen Erfolgs kann der Wundarzt Die Operation unternehmen, wenn der Kranke übrigens vollkommen gefund ist; wenn der Staar nicht von einer innern fortwirkenden Ursache entstanden ist; wenn der Kranke Licht und Finsterniß deutlich unterscheidet; wenn während der Entstehung des Staars der Kranke nicht mit oftern Kopfichmerzen und Augenentzundungen beschweret gewesen ist; wenn sich die Pupille fren und lebhaft bewegt, und ihre natürliche runde Gestalt hat; wenn der Staar in gehoriger Entfernung hinter ber Pupille, und das Auge übrigens vollkommen gefund und unfehlerhaft ift. glucklich aber auch der Erfolg der Operation ift, er= halt dennoch der Kranke nie die Scharfe des Gefichts wieder, welche er vor der Krankheit hatte; da ihm nach der Overation die Krystallinse fehlt, welche zur Brechung der Lichtstrahlen natürlicherweise fehr vieles benträgt. Immer ist daher der Kranke auch nach der glücklichsten Operation genothigt, den Man= gel der Arnstallinse durch eine Staarbrille zu ersegen. Die Staarbrillen sind stark convere Brillen, von 4 bis 7 Bollen. Es giebt wenige, die nach der Operation ohne eine solche Brille lesen konnen. Indeffen ist der Grad des Gesichts nach der Operation sehr verschieden. Um besten sehen diejenigen, die vorher kurzsichtig waren. Ben alten Personen, und ben solchen, die vor der Operation langsichtig waren, oder überhaupt ein schwaches Gesicht hatten, läßt sich frenlich nach der Operation fein scharfes Gesicht erwarten. \$. 189.

\$. 198. Es giebt verschiedne Wundarzte bie ben Kranfen einige Tage, ja Wochen, durch eine genaue antiphlogistische Diat, durch Aderlasse, und den wiederhohlten Gebrauch fühlender, auflosender, abführender Mittel zu der Operation vorbereiten. Der Endzweck diefer Borbereitung ift, der Entzundung, Die jederzeit nach der Operation zu fürchten ist, vor= Bubauen, und die Disposition des Korpers gur Enta gundung zu mindern. Wiederhohlte Erfahrungenbeweisen, daß diese sorgfältige und lange Borbereitung, wenn der Kranke gefund ift, nicht allein unnothig, sondern auch hochst schadlich ist. Wahr ist es, daß unter allen möglichen Zufallen nach der Operation die Entzundung am meisten zu fürchten, und am sorgfältigsten zu verhuten ist; aber unwahr ift es, daß fie durch Diese Borbereitungsmittel ver= hutet wird. Die Erfahrung zeigt, daß Entzundung Ben farten und gesunden Korpern am wenigsten, ben benen hingegen, welche fehr reizbare feste Theile und scharfe Safte haben, am meiften zu furchten ist. Wirklich also, und laut wiederhohlter Erfahrungen wird durch diese Gattung der Borbereitungs. fur, die Gefahr der Entzundung vermehrt. Je langer und fenerlicher die Anstalten und Borbereis tungen jur Operation find, defto langer befindet sich der Kranke in einem Zustande der Furcht, und angstlichen Unruhe, in welchem die Absonderungen mehr oder weniger gestohrt, und Schwache und Unruhe im Rervenspstem, und Scharfe in den Saften erzeugt wird. Gine ungewöhnliche schwächende 97 S Diat.

Diat, Mangel an gewohnter Bewegung, die Bermeidung der fregen Luft, alles hauptstucke der gewohnlichen Vorbereitungefur, erzeugen Schwache und Reizbarkeit in den festen Theilen, und Scharfe in den Saften. In einem hospitale ift der lange Aufenthalt in der Hospitalluft noch von weit üblern Folgen. Nichts aber ift schadlicher, als der lange Gebrauch auflosender und purgirender Mittelfalze, den man gemeiniglich vorzüglich vor der Operation empfiehlt, um vermuthliche Stockungen und Scharfen in den Eingeweiden des Unterleibes, Die frenlich Die Gefahr der Entzündung fehr vermehren tonnen, aufzulbfen, und auszuleeren. Dichts schwächt ben Rorper, nichts hindert die Ausdunftung, nichts vermehrt die Reizbarkeit mehr als der Mißbrauch Diefer Mittel. Gemeiniglich befommen Kranke, Die folche Mittel vor der Operation häufig gebraucht haben, ein wirkliches gaftrisches ober gallichtes Fieber, das blos diefen Mitteln, welche den Zufluß der Safte nach den Darmen hinleiten, Die Musdunftung mindern, und den Darmkanal schwächen und reigbar machen, zuzuschreiben ift. Gerade alfo das Gegentheil von dem, was sie thun sollen, thun diese Mittel; sie reinigen den Unterleib nicht, sondern giehen Unreinigkeiten dahin, Die die Matur durch die haut ausgeleeret haben wurde.

\$. 199.

Alles mas der Wundarzt, in dem Falle, wo der Kranke übrigens gesund ist, in Absicht der Vorsbereitung zur Operation, mit Recht und Absicht und

und jum mahren Rugen des Kranken thun kann, begreifen folgende furze Regeln: 1) Er muß die angstliche Unruhe und Beforgniß des Kranken auf alle mögliche Art mindern und verkurzen; und in der Absicht, die Operation, wenn sie einmal beschlofsen ist, nicht lange aufschieben; auch ben der Unge-wißheit des Erfolgs, dem Kranken Hoffnung eines bochstwahrscheinlich guten Erfolgs machen; ben Rranten auf die bestmöglichste Urt zerstreuen, und ihn von dem Gedanken an die Operation abziehen; alles mögliche entfernen, was in den Augen des Kranken der Operation ein Unsehen von großer Wichtigkeit geben konnte; dem Kranken Die gur Operation bestimmte Stunde nicht lange vorhersas. gen; ihm, wenn er furchtfam ift, eine halbe Stunde vor der Operation 15 Tropfen Sydenhamsches Lau-Danum mit etwas Wein geben, und endlich die Operation ohne alle solenne Weitlauftigkeit, und ohne alles Geprange verrichten." 2) Nur wenn der Kranke wirklich und fehr vollblutig, und an das Aderlassen gewöhnt ift, kann man ihm allenfalls eine Alder öffnen. 3) Eine weniger nahrhafte Diat, und sorgfaltige Vermeidung dessen, was erhißt, Leibes-verstopfung, oder eine Verderbniß in den ersten Wegen veranlassen kann, ist ohne Zweifel vor der Operation ein paar Tage lang anzurathen. Vorzüglich muß der Kranke alle Gelegenheiteurfachen zu rheumatischen und catharrhalischen Beschwerden meiden. 4) Sat man Urfache Unreinigkeiten oder Anhaufun= gen im Darmkangle zu verniuthen, so ift frenlich ein gelindes Purgiermittel nothig, jedoch ift, wenn nicht

nicht besondre Umstände gegenwärtig sind, ein Queckfilbermittel dieser Urt den gewöhnlichen Purgiersalzen weit vorzuziehen.

§. 200.

Dies alles gilt nur von dem Falle, wo ber Kranke völlig gefund ift. hat er Beschwerden, Die einen Einfluß auf den Erfolg der Operation haben konnen, so muffen diese vorher bestmöglichst durch Mittel gehoben werden, die der Ursache und Be-Schaffenheit derselben angemeffen find; eine wichtige Regel, deren Beobachtung frenlich die Rahigkeiten Der gewöhnlichen Augenarzte übersteigt. — Es ift übrigens gleichviel, zu welcher Jahreszeit die Operation verichtet ist; alles kommt darauf an, daß sich Der Kranke in einer gemäßigten Warme befindet; und diese kann man ihm zu jeder Jahreszeit verschaffen. Man betrügt sich, wenn man glaubt, daß der Fruhling und Berbit, wegen der gemäßigten Witterung am bequemften dazu find. Gemeiniglich berschen in diesen Sahrszeiten die mehresten epidemis schen Krankheiten, und man hat daher immer zu befürchten, daß der Kranke, so gesund er auch dem Unscheine nach ift, indem er sich der Operation unterwirft, dennoch bereits ben Saamen zu einer folchen epidemischen Krankheit in sich hat, Die vielleicht bald nach der Operation ausbricht. Die Jahrszeit, wo die wenigsten epidemischen Krankheiten herrschen, ist die bequemste zu jeder wichtigen chirurgischen Operation. Rheumatische und gichtische Personen operirt man am besten im Sommer, weil man in dieser

biefer Jahrezeit von ihren Beschwerden gemeiniglich am wenigsten zu fürchten hat.

§. 201.

Die Operation des grauen Staars ift eine ber feinsten in der Chirurgie, und erfordert eine große Genauigkeit. Es kommt daher sehr viel auf die bequeme Stellung des Wundarztes und Kranken daben an. Der Wundarzt kann die Arme nicht start aufheben, oder start ausstrecken, ohne die Restigkeit und Sicherheit der Sand zu verliehren, Die ben dieser Operation erfordert wird. Es muß daher derfelbe mahrend der Operation auf einem fo hohen, und der Kranke auf einem so niedrigen Stuhle sigen, daß der Kopf des letztern den Schultern des erstern gegenüber ist. In dieser Stellung darf der Wundarzt den Arm weder aufheben, noch finken laffen, um die hand an das Auge des Kranfen ju bringen. - Die Ruge des Kranken muffen unter dem Stuhle, worauf der Wundarzt fist, ausgestreckt senn, und der Ropf des erstern muß der Bruft des lettern ganz nahe fenn. Go darf der Wundarzt den Vorderarm nur ein wenig ausstrecken, um die Operation zu verrichten. Um der Hand noch mehrere Festigkeit zu geben, muß der Wund= argt den einen Fuß auf den Rand des Stuhls fegen, worauf der Kranke fist, den Ellenbogen des Urms, womit er operirt, auf das Knie stugen, und die Hand, fest an die Wange des Kranken drucken. Auch eine unsichere Hand bekommt ben Beobach= tung Diefer Regeln eine hinlangliche Sicherheit und Restigfeit.

§. 202. WE WAR

Buviel Licht, und ein doppeltes Licht ift ben ber Operation hinderlich. Um besten sett fich ber Wundarzt nabe an ein Fenster, und lagt, wenn mehrere im Zimmer find, die übrigen durch Gardinen schließen. Der Krante muß so sigen, daß ihm das Licht schief über Die Rase ins Auge fallt. Gist er dem Kenster gerade gegenüber, so fist fich der Bundarzt theils selbst im Lichte, theils hindert ihn in Dieser Lage Der Wiederschein im Auge, genau zu unterschei= ben, ob die Pupille rein ift. Der Stuhl, auf welchem der Kranke sist, muß eine hohe Lehne haben, an welcher der Kopf des Kranken fest anliegt, damit ihn der Kranke mahrend der Operation nicht zurückziehen fann. Die Lehne muß senkrecht stehen, nicht wie gewohnlich schief, ruckwarts gebeugt, damit der Kopf des Kranken nicht zu weit bon der Bruft des Wundarztes entfernt ift.

S. 203.

Das Auge, welches nicht operirt wird, muß vorzüglich wenn der Kranke damit siehet, verbunden werden. Die Bewegungen dieses Auges veranlassen Bewegungen des zu operirenden Auges, welche die Operation erschweren. Ein Gehülfe der hinter den Kranken steht, legt die eine Hand, z. E. die rechte, wenn das linke Auge operirt wird, unter das Kinn des Kranken, hebt dasselbe ein wenig auf, so daß das Gesicht des Kranken ein wenig aufwärts gerichtet ist, und druckt dem Kopf desselben an die Stuhllehne. Wenn der Kranke auf einem Stuhle ohne,

ohne, oder mit niedriger Lehne sitt, bruckt der Gehulfe den Ropf des Kranken an feine Bruft; indessen ift in diesem Falle die Operation fehr unficher, da die geringste Bewegung des Gehulfen den Ropf des Rranten in Bewegung fest, und es bennahe unmöglich ift, daß der Gehulfe gang unbewege lich steht. — Die andre Hand legt der Gehulfe auf die Stirn des Kranken; und mit dem Zeige. und Mittelfinger berfelben giehet er das obere 21us genlid in die Hohe. Dieses Geschäfte erfordert eine sorgfältige Genaugkeit. Immer muß der Gehülse Die Spiken der Finger unter den Rand des obern Mugentides legen, und so dasselbe fassen und aufgiehen. Legt er die Finger blos auf die außere Saut Des Augenlides nahe am Rande deffelben, und ziehet es auf solche Urt in die Hohe, so entwischt es ihm während der Operation, wenn es feucht wird, und der Kranke die Augenlider zusammenziehet, hochstwahrscheinlich, und verursacht eine sehr große Stohrung in der Operation. Immer muß er ferner die Spigen der Finger, womit er das Augenlid aufzieht, auf den obern Rand der Angenhohle, ja nicht auf ben Augapfel legen, und andrucken; Die Unterlaffung Diefer Regel wurde vornemlich ben der Ausziehung des Staars fehr uble Folgen haben. - Das untere Augenlid giehet der Wundarzt felbst mit dem Zeigeoder Mittelfinger der Sand, womit er nicht operirt. nieder.

S. 204.

Wenn die Augenlider des Kranken wenig gespalten sind, der Kranke sehr unruhig, und der Gehülfe

Gehulfe unerfahren und unzuverläffig ift, thut man am besten, wenn man das obere Augenlid mittelft Des breiten silbernen Haaken (siehe Tab. I. Fig. 1) in die Sohe gieben laßt. Ben dem Gebrauche Diefes Haaten ift man vollig ficher, daß das Augenlid mahrend der Operation nicht herabfallt, und der Augapfel nicht gedruckt wird; jedoch ift in Absicht feiner Gestalt und Unwendung mancherlen zu bemerken. Der haafen muß an der Stelle, die ben Unlegung besselben auf den obern Rande der Augenhöhle liegt (lit. a.) ein wenig gebogen fenn. Ift er gerade, so zieht er das Augenlid auswarts, und verursacht Schmerzen, und macht den Kranken, und das Auge unruhig. Da der obere Rand der Augenhohle ben bem einen mehr, ben dem andern weniger hervorragt, muß der haaten biegfam fenn, damit ihn der Bundarat den in jedem besondern Falle erforderlichen Grad der Biegung an Diefer Stelle geben kann. — Der Haaken (b) darf nicht zu lang fenn, sonst ziehet er mittelft der Conjunctiva, gegen welche er druckt, ben Augapfel in die Hohe, und erschwert die Operation. Sat er die gehorige Lange, fo befestigt er den Hugapfel mittelst der Conjunctiva, die er anspannt. — Der obere Theil des Haaken (lit. c.) muß, wenn er angelegt ift, platt auf der Stirne liegen. Salt ihn der Gehülfe in der Hand, so wird leicht das Augenlid heftig gezerrt, und gespannt, wenn der Gehülfe die Sand nicht recht auflegt, oder fich vergift. — Roch bequemer ift Diefer Haaten, wenn er nicht aus einem Silberblech, sondern aus einem biegsamen doppelten silbernen Draht gemacht ift. (fiebe

(fiehe Tab. I. Fig. 2.) Dieser haaten hebt nicht allein das obere Augenlid in die Hohe, sondern befestigt auch den Augapfel, dessen oberer Theil zwis ichen den benden Meften Des Saafen liegt. - Ginige (Cafaamata, Feller Dissert. de Methodis suffusionem oculorum curandi etc. Lipsiae, 1782) stehen auch das untere Augenlid mittelft eines doppelten Saaken (f. Tab. I. Fig. 3) herunter. Den obern Saaten b. legen sie ans Augenlid, an den untern d, befestigen fie ein Gewicht von maßiger Schwere. Rur in dem einzigen Falle, wo der Wundarzt die zwente Sand, ju irgend einem besondern Sandgriffe ben der Operation, 3. E. jur Befestigung des Augapfels nothig hat, konnte dieser Saaken von einigem Rugen fenn. In allen übrigen Fallen gieht man am besten das Augenlid mit den Finger herunter. — Bon den Mitteln das Auge zu befestigen, wird bequemer weiter unten ben der Ausziehung Des Staars gehan-Delt werben.

S. 205.

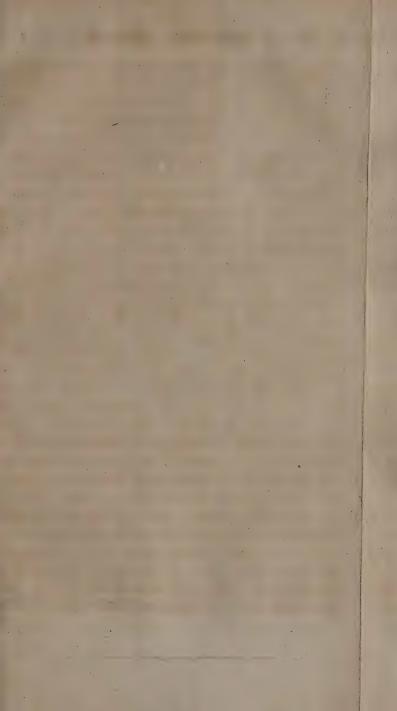
Die Operation verrichtet der Wundarzt auf eine doppelte Art; er druckt nämlich entweder die verdunkelte Linse aus ihrer natürlichen Stelle herunster in den Boden des Augapfels, so daß sie der Pupille nicht mehr gegenüber ist, und folglich dem Eintritt der Lichtstrahlen ins Auge nicht mehr hinsdern kann; oder er ziehet dieselbe durch eine Oeffsnung in den Häuten des Augapfels ganz aus dem Auge heraus. Die erstere Operationsart, die Niesderdruckung ist seit langer Zeit bekannt und geskicht. Wundarzneyk, III. 2.

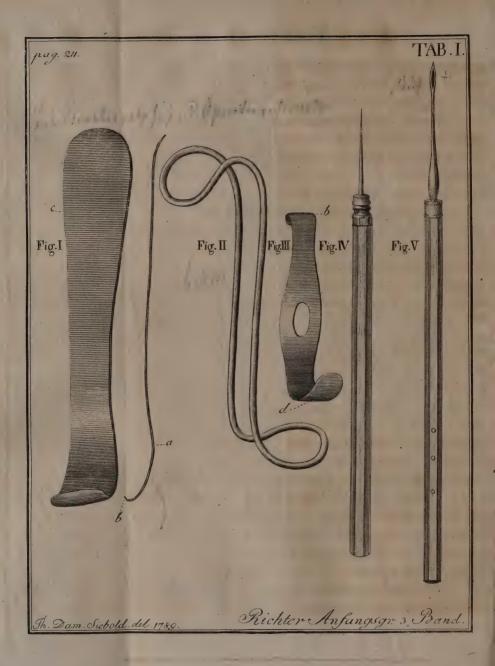
wöhnlich; die zwente, die Ausziehung des Staars ist eine Ersindung neuerer Zeiten. Jede derselben hat ihre Vorzüge und Unvollkommenheiten. Zuerst von der ältern, der Niederdruckung.

Die Niederdruckung des Staars.

§. 206.

Das vorzüglichste Instrument, welches zu biefer Operation erfordert wird, ist die Nadel. Man hat verschiedne, vorzüglich aber runde (f. Tab. I. Fig. 4) und zwenschneidige (f. Tab. I. Fig. 5) Staarnadeln. Die zwenschneidigen scheinen den Borzug zu verdienen; sie dringen leichter und sanfter ins Auge, und fassen die Linse besser als die runden. In Fallen, wo große Deffnungen in die Rapfel der Kruftallinfe, oder andre Saute im Huge gemacht werden muffen, 3. E. ben dem fluffigen weichen, oder hautigen Staar, verdienen fie unleugbar ben Borgug. Die besten zwenschneidigen Staarnadeln haben die Gestalt, Die auf der eben genannten Kupfertafel abgezeichnet ift. Man hat Nadeln, deren Spigen weit breiter, die aber eben beswegen verwerflich find. Gemeiniglich find die Staarnadeln auch langer, als die auf der ersten Tafel. Aber die ju beträchtliche Lange der Radel nußt zu nichts, und hindert den Wundarzt, der die Dadel am Griffe anfaßt, die Hand, in welcher er ben der Operation die Nadel halt, fest an das Gesicht des Kranken anzudrucken. Der Griff der Radel muß so lang fenn, daß der hintere Theil deffelben auf dem Rucken





ber Hand liegt, indem sie der Wundarzt faßt! Auf Der Seite des Griffs, auf welcher die eine Glache der zwenschneidigen Nadel ist, ist ein schwarzer Strich, oder irgend ein andres Merkmahl befindlich. woraus der Wundarzt, wenn die Nadel im Auge hinter dem Staare ist, ersehen kann, ob die zwen Flachen der Nadel aufwarts und unterwarts, oder pormarts und hintermarts gerichtet find.

S. 207.

Die runden Nadeln erfordern gemeiniglich einen starken Druck der Hand, wenn sie in den Augapfel eindringen sollen. Go lange der Druck ju schwach ist, machen sie blos eine Bertiefung an der Stelle des Augapfels, die sie berühren; und wenn der Druck vermehrt wird, dringen sie gemeis niglich pibglich, oft zu tief, und in einer unrechten Richtung ein. Man kann zwar Diese Unbequemlich feit verhuten, wenn man die Radel, indem man fie ansett, und andruckt, zwischen den Fingern umdreht, denn alsdann dringt sie gemeiniglich leicht und allmalig ein; aber man wird finden, daß dieser Handgriff unbequem ist. — Man hat der runden Nadel eine drepeckigte Spige, und dadurch gleichs sam die Gestalt eines kleinen Troikarts gegeben, in Der Mennung die Mangel derfelben dadurch zu verbeffern; aber diese verbesserte runde Radel hat nicht Den geringsten Vorzug vor der gewöhnlichen. -Man hat gegen Die zwenschneidigen Radeln eingewendet, daß sie jederzeit eine Schnittmunde von einiger Lange machen, und daher weit leichter ein Blut:

Blutgefäß in der Choroidea verlegen, und eine innere Blutung erregen, als die runden Nadeln. Alber die Erfahrung zeigt, daß ben dem Gebrauche ber zwenschneidigen Nadeln hochst selten eine Blu= tung entsteht; und entsteht sie ja, fo kann bas Blut Durch die offne Schnittmunde nach auswarts dringen; da hingegen, wenn sie ben dem Gebrauche ber runden Radeln entsteht, Der Stich zu flein ift, als daß das Blut durch denselben auswarts bringen könnte, daher es ins Auge dringt, und oft üble Zufälle erregt. — Man hat die eine Flache der zwenschneidigen Staarnadel ausgehöhlt, und glaubt, daß man mit dieser hohlen Fläche der Nadel ben der Operation den Rand der Krnstallinse besser fassen und dirigiren kann, als mit der converen Flache der gewöhnlichen zwenschneidigen Nadel. — Wenn Diese Verbesserung ihrer Absicht auch nicht gang ent= spricht, so ist sie wenigstens unschadlich. In einis gen besondern Fallen kann sie wirklich von einigem Rugen senn. — Mehrere Veranderungen an der Staarnadel, die von jeher gemacht worden, und ohne mahren Rugen find, verdienen kaum bemerkt zu werden.

S. 208.

Der Wundarzt thut wohl, wenn er die Nadel, ehe er sie ins Auge stoßt, mit Oel oder irgend einer andern Feuchtigkeit befeuchtet; sie dringt sanster und leichter ein. Allenfalls ist es genug, wenn er sie nur einen Augenblick in den Mund nimmt, und mit Speichel beneßt. Er faßt sie wie eine Schreibseder zwischen

zwischen bem Daumen, und Zeige= und Mittelfin= ger, gang nahe am pordern Ende des Griffs. Die Hand legt er fest zur Seite aufs Gesicht des Kranten. Je fester er die Sand andruckt, besto mehr Festigkeit verschaft er ihr. Gemeiniglich ift, wenn man die Sand ans Gesicht bringt, das Auge einige Augenblicke unruhig. Man hute fich, Den Kranfen, durch heftiges Zureden, das Auge ftill ju halten, ju beunruhigen: Die Bewegungen Des Auges find unwillfurlich, der Kranke fann fie nicht hemmen. Je heftiger man ihm zuredet, befto furchtfamer und angstlicher wird er, und besto unruhiger wird das Auge. Am besten thut man daher immer, wenn man, nachdem man die Sand mit der Nadel an die Wange des Kranken gelegt hat, und nun vollig bereit ift, fie ins Auge ju ftogen, ben Kranfen und das Auge, falls man es unruhig findet, einige Augenblicke fich selbst überläßt. Nach weni= gen Augenblicken, wenn die erfte Besturzung vorüber ift, wird man feben, daß das Auge ruhig wird, und ftill fieht. Steht es in einer gur Operation bequemen Richtung still, so stoße man nun Die Radel geschwind, doch behutsam ins Auge. Sobald sie eingestoßen ift, wird das Auge gemeinig= lich sogleich ganz unbeweglich, und ist es ja noch unruhig, so kann man es nunmehro mit der Nadel fest halten.

. S. 209.

Die Stelle am Augapfel, in welche die Nadel eingestoßen werden muß, ist im Weissen des Auges, int D 3

im außern Augenwinkel, eine Linie vom Rande ber durchfichtigen Hornhaut, eine ftarte halbe Linie unter der Mitte. Raber am Rande der Hornhaut, als in der Entfernung einer Linie darf Die Radel nicht eingestochen werden, wenn man nicht den orbic. ciliar. verleßen will. Gin wenig unter Der Mitte flicht man fie ein', weil in der Mitte, und uber Derselben porzüglich die größern Rerven- und Blutgefafe in der Choroidea befindlich find, deren Berlegung man beitmöglichst vermeiben muß. Que eben derfelben Urfache sticht man die zwenschneidige Radel dergestalt ein, daß die eine Flache derselben unterwarts, die andre aufwarts, der eine scharfe Rand vormarte, der andre hinterwarts gerichtet ift. In dieser Richtung der Radel wird der Schnitt horizontal und verlett nicht leicht eines der Blutgefäße der Choroidea, welche größtentheils parallel in horizontaler Richtung laufen. Diejenigen, welche die Radel zwen, ja drittehalb Linien vom Rande der durchsichtigen Hornhaut einstechen, segen sich einer doppelten Schwierigkeit aus. Je weiter hinter namlich die Nadel ins Auge gestochen wird, desto mehr ist die Spike derfelben, wenn sie auf die Staarlinse gelegt wird, vorwarts nach der Regen= bogenhaut gerichtet, und fann faum herunterwarts bewegt werden ohne diese Haut zu verleßen. Auch druckt in diesem Falle die Radel, deren Spike nach pormarts gerichtet, und indem fie auf die Staarlinfe gelegt wird, weit hoher ift, ale ber Griff, vermoge Diefer Richtung die Staarlinse gemeiniglich herunterwarts und vorwarts in die hintere, oder wohl aar vordere Alugenkammer, und also gerade dahin, wohin sie, wie sogleich weiter erhellen wird, am wenigsten gedruckt werden darf. - Diejenigen, welche die Radel noch weiter hinten einstechen laufen noch überdem Gefahr, die Aponeurose bes außern Augenmuskels zu verlegen, und dadurch mancherlen üble Bufalle zu erregen.

S. 210.

Wenn man die Nadel in der Entfernung einer Linie vom Rande der durchsichtigen Hornhaut gerade ins Auge flicht, fo trifft die Spife Derfelben mahrscheinlich auf die Staarlinfe, und floßt diefelbe, wenn sie hart ift, in den innern Augenwinkel. 11m Dies zu verhuten, muß die Radel jederzeit nicht ganz gerade, sondern ein wenig nach hinterwarts gerichtet ins Auge gestoßen werden, so daß ihre Spige hinter dem Staare befindlich ift, und hinter der Pupille nicht gesehen wird. Bon der Befolgung Dieser Regel hat man sich dren Vortheile zu versprechen; namlich die Spige der Nadel ift, wenn sie auf Die Staarlinfe gelegt wird, nicht nach der De-genbogenhaut gerichtet, deren Berlegung man alfo nicht zu fürchten hat; die Nadel liegt auf der Staarlinse ein wenig in die Queere, und fast folglich Diefelbe weit beffer, als wenn sie gang in paralleler Richtung auf derfelben liegt; und endlich faßt fie fie in einer Richtung, in welcher fie Diefelbe leicht herunter und hinterwarts, d. i. dabin, wohin fie gedruckt werden muß, druckt. — Einige (Bell) geben den Rath, Die Radel so einzustechen, daß sie sogleich

fogleich ben ihrem Eintritt ins Auge hinter ber Bupille vor der Staarlinse gesehen wird. Die Radel tritt ben Befolgung Dieses Raths jederzeit in Die hintere Augenkammer, und dahin kann fie nicht ge= langen, ohne Die processus ciliar. Die Regenbogen= haut, oder die vordere Saut der Kapsel der Krnfallinse zu verlegen. Die Berlegung ber erffern Theile muß nothwendig uble Folgen haben; die Folge der Berlegung der Capfel wird in den meiften Fallen Diese senn, Daß die Linse, indem sie niedergeoruckt wird, nicht herunter und hinterwarts weicht, sondern vorwärts in die Pupille dringt. Alles mefentliche Machtheile; nicht zu gedenken, daß nicht ber geringste Bortheil babon zu erwarten ift, bag sich die Nadel gleich zu Anfange der Operation por Der Staarlinse befindet.

S. 211.

Ben der gewöhnlichen Methode der Niederdruckung des Staars hat der Wundarzt die Absicht, die Linse dergestalt herunter, und zu gleicher Zeit hinterwärts zu drucken, daß sie nach geschehener Operation in der gläsernen Feuchtigkeit, auf dem Boden des Auges, ihre vordere Fläche unterwärts und ein wenig vorwärts, ihre hintere Fläche aufwärts und ein wenig hinterwärts; ihr unterer Rand hinterwärts und unterwärts, und ihr oberer Nand hinterwärts und ein wenig auswärts gerichtet liegt. Gerade senkrecht herunterwärts kann und darf er die Linse nicht drucken; theils weil hier so wenig Raum für die Staarlinse ist, daß sie, salls sie auch so tief

als moglich gedruckt wird, dennoch, wenn fie nur ein wenig groß ift, nicht gang bis unter die Pupille; oder wenn fie flein ift, hochstens nur eben bis unter den untern Rand der Puville gedruckt werden kann; immer aber mit ihrem oben Rande ihrem vor= maligen naturlichen Site so nahe bleibt, daß sie ben Der geringsten Gelegenheit wieder in denselben bin= aufsteigt, und eine neue Blindheit verurfacht; theils weil der Bundarzt, wenn er um dieses zu verhuten, Die Staarlinse tief herunter druckt, Gefahr lauft mittelft der Staarlinse die retina und choroidea ju quetschen und zu zerreiffen. - Man hat die niederge= Druckte Staarlinse zuweilen wirklich zwischen der retina und choroidea, oder zwischen dieser und der sclerotica gefunden. — Es ift febr mahrscheinlich, daß in allen denen Källen, wo die Linfe nach der Operation so gar leicht wieder aussteigt, oder wo nach der Operation ungewöhnlich heftige Zufalle entstehen, Der Wundarst gegen Die eben gegebne Regel, Die Staarlinge fentrecht herunter druckt, folglich nicht weit von ihrer vorigen Stelle entfernt, oder die retina und choroidea gequetscht ober gerriffen hat. Druckt man die Linfe schief herunter und hinterwarts, so entfernt man fie weit von ihrer vorigen Stelle; ber Weg in der glafernen Feuchtigfeit, durch welchen fie herunter fteigt, schließt-fich nach der Operation wieder, und hindert die Linse wieder in die Sohe zu steigen, und man lauft nicht Gefahr Die retina oder choroidea zu verleßen.

S. 212.

Diese wichtige Regel, die Krystallinse herunter und hinterwarts zu drucken, wird ber Wundargt leicht befolgen, wenn er ber bereits gegebnen Borschrift gemaß die Nadel nicht in allzu großer Entfernung, sondern nur eine Linie vom Rande der durchfichtigen Hornhaut einsticht. Go bald die Radel durch die Saute des Auges gestochen ift, thut der Wundarst wohl, wenn er einen Augenblick wartet, bis das Muge, welches durch den Stich gereigt worden ift, sich beruhigt, alsdann wendet er die Das del, welche er, die eine Flache aufwarts, die andre unterwarts gekehret eingestochen hat, allmalig und indem er fie tiefer ins Auge ftoft dergeftalt, daß nun eine Schneide aufwarts, Die andre unterwarts gerichtet ift. Er stoßt die Rabel schief hinterwarts und fo tief ein, daß ihre Spige hinter der Arnstals linfe, ein wenig jenfeits des Mittelpunks derfelben liegt. Stoft er die Dadel um vieles tiefer ein, fo lauft er Befahr Die retina und choroidea mit ber Spige derfelben, indem er sie aufhebt, und auf die Staarlinse legt, ju verlegen. Stoft er sie weniger tief ein, so fast die Radel, indem sie aufgehoben, und auf die Staarlinfe gelegt wird, nicht den obern Rand der Renstallinse in der Mitte sondern gur Seite, und druckt entweder die Staarlinfe gang und gar nicht nieder, oder fie druckt fie feitwarts in den innern Augenwinkel, da fie denn, wenn der Kranke den Ropf seitwarts beugt, leicht wieder in die Mitte hinter die Pupille fallt. Der geubte Bundarzt urtheilt aus der ihm bekannten Lange der Madel leicht, sia

wie tief die Nadel im Auge ist: ob er den Theil der Radel, der im Auge hinter der Staarlinse liegt, gleich nicht sehen kann. Er urtheilt desto sicherer, wenn er sich einer kursen Nadel bedient. Je langer die Nadel ist, desto schwerer und unsichrer urtheilt er. Der ungeübte kann allenfalls vor der Operation die Nadel einen Augenblick vors Auge halten, und die Lange des Theils der Nadel, der ins Augetreten muß, abmessen und bemerken.

S. 213.

So bald die Radel tief genug eingestoßen ift, hebt der Wundargt die Spife derfelben auf, und legt fie auf den obern Rand der Krnstallinfe dergestalt, daß die eine Rlache der Radel aufwarts, die andre unterwarts gerichtet ift, und auf der Arnstallinse liegt. Der schwarze Strich am Griffe leitet ihn ben diesen Wendungen der Nadel. Und nun druckt er die Staarlinse in der bereits angezeigten Richtung herunter und hinterwarts. Indem dies geschiehet, fieht er hinter ber Pupille die Berduntelung finten. und die Nadel ihr folgen. Wohl zu merten aber ift, daß man die Spike der Nadel im Auge nur dadurch aufheben kann, daß man den Griff Derfelben außer= lich finken laßt: und umgekehrt, Die Spige im Auge nur dadurch niederdruckt, daß man den Griff aufhebt. Alle Bemuhungen die Radel im Auge wirklich geradezu mittelst den Fingern aufzuheben, gerren und drucken die Wunde in den Sauten des Auges, und sind fruchtlos. — Sobald der Wundarzt Die Staarlinse tief genug herunter gedruckt hat, martet wartet er einige Augenblicke, ehe er sie wieder in die Hohe hebt. Eben so wartet er, nachdem er sie bis in die Mitte der Pupille aufgehoben hat, einige Ausgenblicke, ehe er sie aus dem Auge ziehet, um zu seshen, ob die Staarlinse der Nadel wieder nachfolgt; und falls sie folgt, den Handgriff der Niederdruckung so gleich zu wiederhohlen. Folgt sie nicht, so zieshet er die Nadel in derselben Richtung, in welcher er sie eingestochen hat, das ist, eine Fläche aufwärts, die andre unterwärts gerichtet, langsam aus dem Auge.

§. 214.

Buweilen bringt die Staarlinfe sobald und fo oft man mit der Radel auf dieselbe druckt, vorwarts in die Pupille, so sehr man sich auch bemuhet, sie hinterwarts und herunter zu drucken. Man thut in Diesem Falle am besten, wenn man sich sogleich zu einer andern Operationsart entschließt, wovon in der Folge Erwähnung geschehen wird. Berfährt man unbehutsam, so bringt wirklich die Staarlinse zuweilen durch die Pupille in die vordere Augenkammer, und dann muß sie ausgezogen werden, -Alle Borschlage zu handgriffen, Die Staarlinse mit= telft der Radel durch die Pupille wieder guruck gu gieben, und dann niederzudrucken, find verwerf= Zuweilen geschiehet es, daß die Staarlinse, nachdem sie niedergedruckt worden, jederzeit mit der Spike der Staarnadel zugleich wieder in die Sohe steigt. Es ift glaublich, daß in diesem Ralle die Spike der Nadel wohl manchmal in die Linse oder

ober ihre Kapsel eingestochen ist, und diese daher jederzeit mit sich aufhebt. Um leichtesten mag dies wohl geschehen, wenn die Nadel nicht tief genug ins Auge gestoßen wird; und wenn es geschiehet, wird man immer die Linse zugleich mit der Spise der Nadel herauf kommen sehen. Man darf, um diese kleine Schwierigkeit zu heben, die Nadel nur ein wenig aus dem Auge ziehen, und dann den Handgriff der Niederdruckung wiederhohlen.

§. 215.

Man hat in ben neuern Zeiten, (Willburg, Betrachtung über die Operation des Staars, Rurnberg, 1785) eine andre Urt, ben Staar niederaudrucken in Vorschlag gebracht. Man soll namlich Die Linse nicht sowohl niederdrucken als vielmehr um= legen; fie aus ihrer perpendicularen Lage, in eine horizontale niederlegen, dergestalt, daß ihre vordere Rlache aufwarts, ihre hintere gerade herunterwarte, ihr unterer Rand vorwärts gerichtet ift. Man hebt, um dies zu thun, die Spife der Radel, nachdem fie wie ben der bisher beschriebnen Methode ins Auge gestoßen worden ift, auf, bewegt sie um den obern Rand der Staarlinfe, und legt fie, die eine Rlache nach der Regenbogenhaut, Die andre nach Der Linse gerichtet, auf Die vordere Flache der Krystallinse, ein wenig über der Mitte, druckt zuerst Die ganze Linfe gelinde und ein wenig guruck, um ihre Berbindungen zu lofen; bann legt man die Radel ein wenig hoher und naher an den obern Rignd der Linse, und druckt den obern Theil der Linse

Linfe herunter und hinterwarts, und legt auf Diefe Atrt Die gange Linfe auf den Boden des Auges in eine horizonfale Richtung. Man fann ben Diefer Methode fich allenfalls, wenn man will, der runden Staarnadel mit eben der Bequemlichkeit bedienen, als der zwenschneidigen; nur ift es rathsam, sie nicht so nahe am Rande ber durchsichtigen Sornhaut als ben der erstern Operation, fondern wenigs ftens in der Entfernung von zwen Linien einzustoßen, damit die Spige der Nadel dem obern Rande der Arnstallinse während der Operation hinter ins Auge folgen kann. Oder noch rathsamer ist es, die Nadel wie gewöhnlich eine Linie vom Rande der durchsichtigen Hornhaut einzustoßen, um zu verhuten, daß die Spige derfelben (S. 209) indem fie uber und vor die Linfe gebracht wird, die Regenbogenhaut nicht verlegt; Dann aber, indem man ben obern Theil der Linfe umlegt, Die Radel allmalig tiefer ins Auge zu ftogen, damit ihre Spige bem obern Theil der Linfe hinterwarts ins Auge gehos rig folgt.

S. 216.

thode mancherlen Vorzüge vor der bisher gewöhnslichen zu haben scheint, welche frenlich durch fernere Erfahrungen bestätigt werden müssen. Ueberhaupt sind die Handgriffe ben der Umlegung der Linse weit leichter, und einfacher, als ben der gewöhnlichen Niederdruckung derselben. Man sieht die Nadel bennahe vom Unfange der Operation an hinter der Pupille vor dem Staar, und ist dadurch in den

Stand gefest, die erforderlichen Sandgriffe genauer und vollkommner zu bewerkstelligen. Man bat, wann man die Linfe auf die gewohnliche Urt nieder= druckt, auch ben dem Gebrauche der zwenschneidigen Madel, und Der Beobachtung aller gegebnen Regeln, doch gar oft die Linse nicht so sehr in seiner Gewalt, daß man fie in der vorgeschriebenen Richtung herunterdrucken konnte; fie weicht oft vor= marts, oft gerade herunterwarts, und fleigt in Diefem Falle entweder leicht wieder in die Sohe, oder quetscht und gerreißt Die retina u. f. w. und erregt Bufalle, welche ben der Umlegung gan; und gar nicht zu fürchten sind. Es ist bennahe unmbalich. daß eine umgelegte Staarlinfe fich wieder erhebt, und Die Pupille von neuem verdunkelt. Fur eine große Staarlinse ist wirklich kaum Plat genug im Boden Des Auges, daß sie auf die gewohnliche Art niedergedruckt werden konnte, ohne mit ihrem obern Rande Der Pupille gang nahe zu bleiben, oder mit dem untern Rande die innern Saute des Auges zu verlegen. Endlich ist man ben der Umlegung weit ficherer als ben der gewohnlichen Niederdruckung. daß man allemal die Linse samt ihrer Kapsel nieder= druckt, und folglich keinen Nachstaar zu furchten hat. — Das einzige, was diefer Methode zum Borwurf gereichen tonnte, ift Die Berruttung Des vordern Theils der glafernen Feuchtigkeit, die porzüglich fark fenn muß, wenn die Linfe groß iff. Aber Erfahrungen berechtigen zu glauben, daß Diefe Berruttung mehrentheils ohne uble Folgen aufs Gesicht ist. Ben der gewöhnlichen Diederdruckung wird

wird dieser Theil der glasernen Feuchtigkeit durch die zuweilen wiederhohlten Bewegungen der Nadel auf und nieder hinter der Staarlinse oft gleichfalls nicht wenig zerrüttet, und der Erfolg ist dennoch glücklich. Der Vorfall der glasernen Feuchtigkeit nach der Ausziehung des Staars hindert das Gessicht nicht, ob er gleich nicht ohne eine ähnliche Zerrüttung geschehen kann.

S. 217.

Das linke Auge des Kranken operirt der Bundart mit der rechten, das rechte, mit der linken Sand. Man hat allerhand Borschlage gethan, um Den Bundarzt Die Bequemlichkeit zu verschaffen, auch das rechte Auge des Kranken mit der rechten -Hand zu operiren. Einige wollen, er foll, in dem er die Operation verrichtet, hinter dem Kranken ftehen; andre empfehlen den Gebrauch einer gebognen Radel, (f. Beifter, womit er das rechte Auge über Die Rase operiren fann, u. s. w.) aber durch alle Diese Borschläge wird Die Operation vielmehr erschwert. Allenfalls kann der Wundarzt auch mit der gewohnlichen Staarnadel das rechte Auge über die Rafe im innern Augenwinkel, und folglich mit der rechten Sand operiren, wenn er nur das Auge mahrend Der Operation fart auswarts wenden lagt, Der Rrante mußte benn ein febr tiefliegendes Muge, und eine fehr hohe Rafe haben. Aber immer thut er am beften, wenn er die Fertigkeit ju erhalten fucht, auch mit der linken Sand zu operiren; und er erhalt fie durch eine fleine Uebung leicht. S. 218.

\$. 218.

Man hat von jeher der Operation ber Niederbruckung den Vorwurf gemacht, daß sie mehrentheils nur eine Palliativoperation fen; und daß die Stagr= linse bald oder spåt nach derselben wieder aufsteigen. in ihre vorige Stelle treten, und eine neue Blind= heit erregen konne. Es ist nicht zu leugnen, baf dies zuweilen wirklich, manchmal bald, manchmal lange, ja verschiedne Jahre nach der Operation geschehen ist, aber es ist auch gewiß, daß, wenn die Operation nach den oben angezeigten Regeln mit Genauigkeit gemacht, vorzüglich wenn die Staarlinfe umgelegt wird, Diefe Befahr einer neuen Blinds heit sehr geringe ist; daß diese Gefahr, allmalia abnimmt, und zulest oft ganz verschwindet: daß sie nur in dem ersten Zeitraume nach der Operation porzuglich zu furchten ift; daß sie in diesem Zeit taume sowohl als auch in dem folgenden durch geho= rige Borforge leicht verhutet werden fann; daß der Staar, wenn er ja wieder aufsteigt, leicht, ja leich= ter als ben der ersten Operation wieder niederaedruckt werden; ja daß er, wenn er, wie zuweilen geschiehet, indem er aufsteigt, in die vordere Augenkammer fallt, mit dem besten Erfoige ausgezogen merden fann.

§. 119.

Je mehr Zeit nach der Operation versließt, besto mehr mindert sich die Gefahr dieser neuen Blindsheit, desto mehr gewöhnt sich die Linse an ihre neue Stelle, desto mehr verschließt sich der Weg, durch Richt. Wundarzneyk. III. 23.

welchen fie wieder aufsteigen konnte. Mit ber Zeit verliehrt fich zuweilen Diefe Gefahr ganglich, Denn in vielen Fallen logt fich die in der glafernen Feuch. tigkeit liegende Staarlinie allmalig auf, und ver= liehrt fich ganglich, to daß man auch nicht die geringfte Spuhr von berfelben nach einigen Jahren im Auge findet. Indessen geschiehet dies nicht immer, und gang zuverlaffig. Biele Jahre nach der Operation hat man die Staaarlinse noch unverandert im Auge gefunden. Bielleicht hangt Diefer verschiedne Erfolg von der verschiednen Confistenz der Staarlinfe, und dem Buftanve der Rapfel ab: fc)werlich lößt fich die Kryffallinfe auf, wenn fie fehr hart, Enochern, fleinern ift; wenn die Kapfel zugleich mit niedergedruckt worden, und gang unverlegt ift, so daß keine Feuchtigkeit in Dieselbe dringen kann. Dem fen, wie ihm wolle, genug der Kranke ift nie, auch lange nach der Operation nicht gang ficher für ber Gefahr einer neuen Blindheit, hat immer Urfach. einige Regeln zu beobachten, um diese mögliche Gefahr abzuwenden.

§. 220.

Es giebt dieser Regeln, die der Kranke, vorzüglich die ersten Tage und Wochen nach der Opezration, jedoch auch in der Folge beständig zu beobachten hat, zwen: nämlich er nuß alle heftige und schnelle Bewegungen, oder Erichütterungen des Kopfs und Körpers vermeiden: er muß sich hüten, den Kopf in eine niedrige abhängende Lage, am wesnigsten nach vorwärts zu bringen. Husten und Schnus

Schnupfen hindert daher die Niederdruckung, und muß auch nach der Operation sorgfältig vermieden werden. Das Erbrechen, welches oft eine consenssuelle Folge der Operation ist, muß durch Mohnsfaftmittel verhütet werden. Es ist nicht nothig, daß der Kranke die ersten Tage nach der Operation beständig auf dem Nücken liegt; er kann gehen, stehen, siehen, liegen, nur aber immer sich allmälig und behutsam aus einer Stellung in die andre begeben.

S. 221.

Buweilen steigt bemungeachtet, allmalig und von frenen Stucken die Staarlinse wieder in die Sohe; zuweilen ift ein unvorhergesehner ploklicher Bufall, ein Fall, ein Sturz vom Pferde, u. f. m. daran schuld. Die Pupille ist in diesem Kalle wieder eben so, als vor der Operation verdunkelt. Geschiehet dies einige Monate nach der Operation ben Gelegenheit irgend einer heftigen Urfache, plot= lich, fo ift kein 3weifel, daß die neue Berdunkelung von der Staarlinse herrührt. Geschiehet es aber einige Tage nach der Operation, indem das Iluge verbunden und entzundet ift ohne eine außere Belegenheitsurfache, fo kann man fich leicht irren, und Die wiederaufgestiegne Staarlinse für einen Nach= ftaar, oder auch umgekehrt, halten. Indeffen ben einiger Aufmerksamkeit vermeidet man diesen Irrthum leicht. Die Farbe des Nachstaars ift von der Farbe der Arnstallinse, und folglich die Berdunkelung, die jener erregt, von der Berdunkelung, die man por ber Operation mahrnahm, fehr verschieden.

Der Nachstaar hat alle Zeichen eines häutigen Staars. Mit dem Nachstaar ist gemeiniglich eine hefnge Entzündung des Auges, eine Verengerung der Pupille, oder eine Unbeweglichkeit derselben verstunden. Die Staarlinse steigt zuweilen nicht sogleich ganz, sondern oft nur zur Hälfte ze. in die Höhe, so daß man ihren obern Rand deutlich siehet, und die Pupille nur zur Hälfte verdunkelt sindet. Und endlich wird man, wenn die Staarlinse wieder auszgestiegen ist, ben jeder heftigern Bewegung oder Erschütterung des Körpers oder des Kopfs gemeiniglich eine Vewegung der Verdunkelung hinter der Pupille wahrnehmen, die man ben dem Nachstaare nicht wahrnimmt.

§. 222.

Man hat gesehen, daß Personen, die staarblind waren, ben Gelegenheit eines Falles von einer anssehnlichen Sohe auf die Füße oder den Hintern, oder irgend einer andern heftigen Erschütterung des Körders plößlich ihr Gesicht erhielten. Man fand ben ihnen die Pupille rein, und den Staar herab auf den Boden des Auges gesunken. Konnte man in dem Falle, wo die Staarlinse nach der Operation wieder in die Höhe steigt, nicht um so viel mehr etwas ähnliches erwarten, da durch die vorhergeshende Operation der Staar von allen seinen Versbindungen getrennt, und der Weg herunter in den Boden des Auges gebahnt ist. Da manche Kranke eine zwente Operation fürchten, sinden Versuche dieser Art gar wohl statt: sie sind unschädlich, und

die Hoffnung, daß sie gelingen, ist vorzüglich als= Dann nicht gering, wenn ber Staar nicht gang, sondern nur zur Salfte u. f. w. in die Sohe gestiegen ift; wenn er fehr beweglich ift, fo oft der Kranke den Kopf oder Korper bewegt; und wenn er erst vor furgem in die Sohe gestiegen, und folglich ber Weg, durch welchen er wieder herab in den Boden des Auges sinken kann, noch offen ist. — Wenn diese Bersuche nicht gelingen, oder wenn man aus den Umständen zum voraus vermuthen kann, daß sie nicht gelingen werden, muß die Overation wiederhohlt werden. Sie ist in diesem Falle gemeiniglich fehr leicht, und immer glucklich; Die Staarlinfe weicht dem gelindesten Drucke der Radel. Rur ift es rathfam die Operation so lange aufzuschieben, bis die Entzundung nach der erften Operation fich geminbert, oder verlohren hat: und dann ben diefer zwens ten Operation die Staarlinse tiefer und mehr hintermarts ins Auge zu drucken, als vermuthlich ben der ersten Operation geschehen ist. Ift das Auge nicht entzündet, so kann die Operation fogleich wiederhohlt werden. Jeder Ausschub ist zweckwidrig. Man hat (Warner) sie innerhalb vierzehn Tagen fünfmal wiederhohlt, und der Erfolg war glücklich.

§. 223.

Zuweilen fällt die Staarlinse, indem sie wieder aufsteigt, durch die Pupille in die vordere Augentammer, und erregt daselbst so heftige Schmerzen, daß sie sogleich ausgezogen werden muß. Beym geringsten Aufschube verliehrt der Kranke nicht selten P3

vas Gesicht. — Auch wenn der Staar, indem er wieder aufsteigt, hinter die Pupille in seine vorige Stelle tritt, kann er ausgezogen werden. Man hat keine Ursach den Borfall der gläsernen Feuchtigkeit, die frenlich durch die vorhergehende Operation der Niederdruckung zum Theil gelitten hat, mehr als in andern Fällen zu fürchten; aber man hat auch mehrentheils in diesem Falle keine Ursache die Ausziehung des Staars der Niederdruckung vorzuziehen, da die letztere ben der Wiederhohlung gemeiniglich vorzügslich leicht und glücklich von statten geht.

S. .. 224.

Es ist höchst wahrscheinlich, daß durch die Umlegung jederzeit, und durch die Niederdruckung, wenn sie nach den vorgeschriebenen Regeln verrichtet wird, wo nicht jederzeit, doch mehrentheils die StaarIinse samt ihrer Kapsel in den Boden des Luges gedruckt wird. Die Gründe, die dies wahrscheinIich machen, sind folgende: die Kapsel der Krystallinse hängt mit der Haut der gläsernen Feuchtigkeit, und den processibus ciliaribus so schwach
zusammen, daß sie sich in den gewöhnlichen Fällen
Ieicht davon absondern läßt. Man kann ben Bersuchen mit einiger Behutsamkeit sast immer die Linse
samt ihrer Kapsel durch eine Dessnung in der durchsichtigen Hornhaut ausziehen. Eben so leicht, ohne
Zweisel, und vermuthlich noch leichter, läßt sie sich
sammt ihrer Kapsel niederdrucken. Man hat verschiedentlich, (Janin und andre) Staarlinsen, welche piedergedruckt worden, und nach einiger Zeit
wieder

wieder aufgestiegen waren, durch die gewöhnliche Operation ausgezogen, und gefunden, daß sie mit ihrer Kapfel umgeben waren. Immer liegt, sowohl ben der Operation der Umlegung als auch der gewohnlichen Riederdruckung Die Radel außerhalb der Rapfel auf der Staarlinfe, immer muß sie also diese fammt jener niederdrucken. Und gefest, daß in einem befondern Ralle Die Radel in Die Rapfel ein= fricht, so ziehet sie dennoch dieselbe vornemlich wenn es eine zwenschneidige Radel ist, mit sich in den Boden des Auges berab. Wenn nach der Operation der Riederdruckung, Die Rapfel an ihrer Stelle bleibt, laßt sich nicht einsehen, wie es möglich ift, daß die niedergedruckte Linse lange nach der Operation wieder aufsteigen kann; da die leere Kapfel nothwendig nach der Operation zusammenschrumpft, durch die mafferichte und glaferne Reuchtigkeit zusammen gepreßt wird, und sich schließt. In die Kapsel kann folglich die Linse einige Zeit nach der Operation nie wieder treten. Und ist es wohl glaublich, daß sie vor die Kapsel oder zwischen die Kapsel und die glaferne Feuchtigkeit tritt? Dies zum vorausgesett, wie ist es moglich, daß sie zuweilen durch die Pupille in die vordere Augenkammer fällt?

S. 225.

Die Mennung einiger altern Wundarzte, melche glaubten, daß ben dem Drucke der Nadel auf den obern Rand der Staarlinse, die Kapsel unten und hinten zerreiffe, Die Linfe durch diese Deffnung aus der Kapfel herunter in den Boden des Auges

trete, die Kapfel oben an ihrer Stelle zurück bleibe, ist also wahrscheinlich in den meisten Fallen ungegründet. Nur in einigen besondern Fallen, wo die Kapsel ungewöhnlich dunn und schwach, und die Verbindung derselben mit der Haut der gläsernen Feuchtigkeit ungewöhnlich stark ist, ist es allenfalls glaublich, daß die Kapsel benm Orucke der Nadel springt, und durch die Nadel zwar herunter gezogen wird, sogleich nachher aber sich wieder in die Hohe ziehet. Jedoch kann sich dieser Fall nie ben der Um-legung, sondern allenfalls nur ben der gewöhnlischen Niederdruckung ereignen.

\$. 226.

Que diesem erhellet nun die Unbrauchbarkeit der vormals so berühmten Ferrenschen Methode der Niederdruckung (f. henfels chir. Operat, erftes Stuck, S. 14). Die Absicht ben derselben ift, je-Derzeit ben der Operation zuerst den untern und hintern Theil der Kapfel mit der Spige ber Radel ju offnen, und bann erft die Nadel aufzuheben, und Die Staarlinse aus ihrer Kapsel durch die gemachte Deffnung herunter ju drucken Borguglich hielt man diefen Sandgriff in dem Falle fur nothwendig, ben man ben elastischen Staar (cataracte à reffort) nennte. Es geschiehet namlich zuweilen, daß die Staarlinse einem gelinden Drucke der Radel Wider= fand leistet, ben einem vermehrten Drucke gwar weicht, und in den Boden des Auges herabsteigt, jederzeit aber, so oft auch der Handgriff wiederhohlt wird, sogleich wieder in die Sohe fleigt, wenn die Spife der Radel wieder aufgehoben wird. Man glaubte,

glaubte, daß in diefem Falle die Rapfel widernatur= lich zahe fen, ben dem Drucke der Radel und der Staarlinfe gegen den untern Theil Derfelben nicht gerreiffe, sondern sich blos fo fehr verlangere, daß amar die Linfe bis unter die Pupille herabsteige, bennoch aber immer noch in der Kapfel befindlich fen; und so bald der Druck der Nadel aufhort, durch die Kapfel, die sich alsdann wieder verfürzt, und zu= fammen giehet, wieder herauf gezogen werde. Diesem Falle war nun die Ferrensche Methode, woben mittelft der Nadel die Kapfel unten und hinten geoffnet wird, angemessen; sie erleichterte, so glaubte man, die Niederdruckung der Linfe, verhutete das . Wiederaufsteigen derfelben, und die Berlegung, melche die innern Theile des Auges ben der gewaltsamen Berlangerung der Rapfel leiden mußten. Da aber Diese angebliche Bahigkeit ber Rapsel, Dieser soge= nannte elastische Staar nie vor der Operation gu erkennen ift, da die Erscheinungen, wodurch er wah= rend der Operation entdeckt wird, jederzeit mit einer heftigen Ausdehnung und Spannung, ja wohl gar Berreiffung ber innern Theile bes Auges, und folglich mit der Gefahr einer heftigen Entzundung verbunden find, hielt man es für rathfam, die Ferrens sche Methode nicht blos auf diesen Rall einzuschrän= ten, sondern als eine allgemeine Methode ben bet Operation eines jeden grauen Staars zu empfehlen. Ift, fagte man, ber Staar fein elastischer Staar, fo ist der Handgriff unschadlich; ist er elastisch, so verhütet derselbe die gewaltsame Ausdehnung der Rapfel, Die nie ohne Gefahr ift.

P 5

S. 227.

S. 227.

Man hat sogar, um das Auge ben der Operation der Niederdruckung noch mehr zu schonen, (Benkel, chir. Operat. erstes Stuck, S. 19. 20) den Vorschlag gethan, ben der Operation eines jes den Staar blos die Rapiel unten und hinten ju offnen, und die Radel sogleich wieder aus dem Auge ju gieben, ohne die Linfe niederzudrucken. Falle, in welchen die Staarlinse ben Gelegenheit einer heftigen Erschütterung bes Korpers fich von frenen Stucken in den Boden des Auges senkte, machten es mahrscheinlich, daß sie sich nach Eroffnung der Rapfel gleichfalls, und noch viel gewisser herabsenken murde. - Man siehet leicht den Ungrund Diefer Borschlage ein. — Wozu nust es die Rapfel zu offnen, Da fie vermoge obiger Beweise in den meiften Fallen fammt der Staarlinse niedergedruckt wird? — Man wurde, falls dieser Handgriff wirklich die Absicht erfüllte, ben Kranken der Gefahr des Nachstaars aussehen, und folglich die Operation auf eine un= pollfommenere Urt verrichten. — Der sogenannte elastische Staar entsteht nicht auf obenbeschriebene Art, ift weiter nichts als ein angewachsener Staar, wie sogleich im folgenden erhellen wird, folglich ift der Kerrensche Handgriff zwecklos. — Die Kapfel blos offnen, und erwarten, daß die Staarlinfe von fich selbst berabsteigt, heißt den glucklichen Erfolg der Operation, den der Wundarzt in dem Augenblicke der Operation durch einen einzigen, leichten, unschädlichen Handgriff völlig in seiner Gewalt hat, einem ungewissen Ohngefahr überlassen. hat

hat noch allerhand andre Handgriffe und Operationsarten vorgeschlagen, (Henkel) die aber kaum verdienen, besonders bemerkt zu werden.

\$. 228.

Der häutige Staar, ber von einer Berbunkelung der Ravsel herrührt, wird zuweilen weder vor, noch während der Overation entdeckt. Man druckt die Staarlinse nebst ihrer Kapsel nieder, ohne zu wissen, ob die lettere verdunkelt ist, oder nicht. Auch wenn man vor der Operation die Verdunkelung der Rapsel zuverlässig entdeckt, hat man doch keine Ursach die gewöhnliche Operationsart im geringsten zu andern, da ben derselben, vorzüglich ben der Umlegung der Krystallinse die Linse jeder= zeit mit ihrer Kapsel niedergedruckt wird. Dies ge= schiehet so gewiß, daß man sichs zur Regel machen kann, jederzeit wenn die Rapsel verdunkelt ist, die Umlegung allen andern Operationsarten vorzuzie= hen. Wenn ja in ungewöhnlichen Fallen die Kapfel wahrend der Riederdruckung zerspringt, und nicht zugleich mit der Linse ganz niedergedruckt wird, so muß diefelbe nachher besonders niedergedruckt merden. Gine zwenschneidige Radel ist in diesem Falle Der runden weit vorzuziehen, da sie die Rapsel besser faßt, als die runde.

\$ \$. 229.

Der Nachstaar (cataracta secundaria) entsteht selten nach der Niederdruckung, weil gemeiniglich die Kapsel sammt der Linse niedergedruckt wird.

Entsteht er ja, so darf man sich mit der zwenten Operation nicht übereilen, da die Erfahrung zeigt, daß er sich oft ziemlich lange nach der ersten Operation allmalig und von frenen Stucken verliehrt, oft auch dem Gebrauche innerer Arzneymittel weicht. Man hat desto mehr Urfach, diesen Rath zu befolgen, da die Operation des Nachstaars immer mit vielen Schwierigkeiten verbunden ift. Der Rachstaar ift entweder Die Folge der Entzundung der Kapfel, und in diesem Ralle entsteht er bald nach der Operation, und gemeiniglich unter einer heftigen Entzundung bes ganzen Auges; oder er ist die Birschen, venerischen, scrophulbsen u. f. w. Urfache ber ersten Berdunkelung, und in diesem Ralle entsteht er gemeiniglich spat, ja einige Jahre nach der Operation, zuweilen mit, zuweilen ohne Entzundung bes Auges. Im ersten Ralle verliehrt er fich zuweilen mit der Entzundung, oder weicht, wenn er guruck bleibt den spanischen Fliegenpflastern, und dem innern Gebrauche auflosender Mittel, vorzüglich der Spiefiglasmittel, Des Rampfers, Des Schierlinge, Des flüchtigen hirschhornsalzes u. f. w. In Dem amenten Ralle find Die Mittel, Die der besondern gichtischen, scrophulbsen u. s. w. Urfache ber zwenten Berdunkelung angemessen sind, zuweilen von einigem Rugen.

S. 230.

Wenn diese Mittel nicht fruchten, so kann det Wundarzt eine zwente Operation versuchen. Es

kommt daben darauf an, die verdunkelte Kapfel nieberzudrucken, oder wenn dies nicht moglich ift, ju gerreiffen, ju durchbohren, und den Lichtstraflen, fo gut, ale es sich thun laßt, einen Weg ins Auge zu bahnen. Die zwenschneidige Radel ift hier weit bequemer als die runde. Rur muß man fich erin= nern, daß die verdunkelte Rapfel gemeiniglich an Die Regenbogenhaut, und die Saut der glafernen Feuchtigkeit widernaturlich angeklebt ift, wodurch alle diese handgriffe febr erschweret werden. - Diefelbe Operation erfordern auch die verschiednen Gattungen des fogenannten unachten Staars, borguglich die Berdunkelung der Krystallhaut. Es kommt hier aber nicht darauf an, sie niederzudrucken, son= bern vielmehr fie zu gerreiffen, und zu durchbohren, und solchergestalt eine Deffnung für die Lichistrablen ju machen. Die Rander der gemachten Deffnung, schrumpfen allmalig zusammen, ziehen sich zuruck, verwelten, und vergrößern solchergestalt die gemachte Deffnung allmälig.

\$ 23 i.

Der angewachsene Staar erregt, so wie er von verschiedner Urt ist, verschiedene, und bald mehr bald weniger Schwierigkeiten ben der Operation. Die erste Gattung desselben, die widernatürliche Zusammenklebung der Kapsel mit der Linse verzursacht ganz und gar keine Schwierigkeiten ben der Operation der Niederdruckung; ja sie wird nicht einmal entdeckt. Der Wundarzt druckt die Linse sammt der Kapsel nieder, ohne zu bemerken, ob

Diese benden Theile zusammen geklebt sind ober nicht. — Die Adhassion der Kapsel an die Haut der glafer= nen Feuchtigkeit veranlaßt ben der Operation die Er-Scheinungen, die man dem elaftischen Staare (§. 226) fonst zuzuschreiben pflegte. Es fommt hier alles barauf an, die Kapfel von dem Korper der glafernen Reuchtigkeit abzusondern, und dies bewerkstelligt man Durch einen von folgenden zwen handgriffen. Man bewegt namlich die Nadel hinter der Staarlinfe einigemal aufwarts bis an den obern Rand der Linfe, und unterwarts bis an den untern Rand derfelben. sondert dadurch offenbar die Linfe von der glafernen Feuchtigkeit ab, jumal wenn man fich einer gwenschneidigen Dadel bedient, und wahrend diefes Sand. griffs die eine Schneide aufwarts die andre unterwarts richtet. Einige (Warner) rathen die Radel nicht allein hinter ber Staarlinse aufwarts und nies derwarts zu bewegen, sondern auch wechselsweise auf den obern und untern Rand der Staarlinse gu legen, und dieselbe wechselsweise ein wenig aufzu= heben und niederzudrucken, um ihre widernatürlichen Berbindungen ju lofen. Indeffen ift ben ber Urt der Abhafion, wovon jest die Rede ift, Diefer Sandgriff wohl überflussig, da durch die blogen Bewegungen der Radel auf und nieder die Berbindung Der Linfe mit dem Korper Der glafernen Feuchtigfeit hinlanglich getrennt wird. — Wenn im Falle Diefer zwenten Gattung der Adhafion Die Rapfel dunit und an die Linfe nicht angeklebt ift, zerspringt sie Buweilen ben den erften Bersuchen der Riederdruckung; die Linse tritt alsdann herunter, und die

leere Kapsel ziehet sich in ihre vorige Stelle zurück, und muß nachher besonders so wie ben Gelegenheit des Kapselstaars gezeiget worden ist, weggeschaft werden.

S. 232.

Die Adhafion des Staars an die Regenbogenhaut erkennt der Wundargt aus Den bereits angeführten Zeichen (§ 177) vor der Operation gang Deutlich. Ist die ganze vordere Ueberfläche des Staars an die Regenbogenhaut angeflebt, fo follte man die Operation lieber ganz und gar nicht unternehmen. Wahrscheinlich ist die Absonderung des Staars von der Regenbogenhaut nicht möglich; und bewerkstelligt sie der Wundarzt allenfalls, so hat er eine heftige Entzundung zu befürchten, die Die Operation fruchtlos macht. Ist aber der Staar nur an der einen oder andern Stelle an die Regenbogenhaut angeklebt, so hat die Operation einen glucklichen Erfolg. Um besten thut man hier, wenn man diese Adhassion durch den kurz vorher (S. 231) beschriebenen Warnerschen Sandgriff ju lofen sucht. Man giebt zwar den Rath, die Nadel um den obern Rand der Staarlinfe herum in die hintere Augenkammer ju bringen, und zwischen dem Staar und der Regenbogenhaut herunter zu drucken, und dadurch die Bereinigung diefer benden Theile zu trennen, da aber diefer handgriff immer mit der Gefahr, die Regenbogenhaut zu verlegen, verbunden ift, follte man zu demfelben seine Zuflucht nicht eher nehmen, als bis man sich überzeugt hat, daß der erste Hand= griff unzureichend ist.

\$ 233. A Thoras

Sonft war man allgemein ber Mennung, daß der fluffige Staar mittelft der Radel feines: weges operirt werden tonne; neuere Erfahrungen haben indeffen das Gegentheil gezeigt. Zuweilen druckt man die Rapfel famt der aufgeloßten Staars linse nieder, und die Operation gelingt aufs vollkommenste und leichteste, ohne daß der Wundarzt vielleicht die mahre Beschaffenheit des Staars bemerkt. Indessen geschiehet dies mahrscheinlich nur alsdann, wenn die Kapfel ungewöhnlich fest und gabe ift, und mit dem Korper der glafernen Feuch= tigkeit schwach zusammen hangt. — In den metsten Fallen erblickt man gleich zu Anfange der Opes ration die Nadel mitten in der Kapsel zwischen der gallerartigen oder milchichten Staarlinfe; es fen nun, daß die Radel gleich benm erften Ginftich in Die Kapfel dringt, oder daß sie die Kapfel entzwen druckt, indem sie auf dieselbe gelegt wird. In diesem Falle ist es am rathsamsten, die vordere haut der Rapfel mit der Nadel fogleich zu offnen, und Die aufgeloßte Linfe in Die mafferichte Feuchtigkeit fließen zu laffen. Dies geschiehet fehr leicht, und ben geringer Behutsamkeit, ohne Verlegung der Regenbogenhaut, da man die Spike der Nadel Deutlich fiehet. Indessen ift es nicht genug, daß man Die Krystallhaut blos durchsticht; man muß durch Die Bewegung der Nadelspige aufwarts, niederwarts und feitwarts eine ansehnliche Deffnung in Diefelbe machen, und sie wo nicht gang, doch größtentheils zerreiffen und vernichten, damit alles was in der Rapsel Kapsel ist, in die vordere und hintere Augenkammer, und die wässerichte Feuchtigkeit fren und ungehindert in die Kapsel tritt; und falls eine Verdunkelung der vordern Haut der Kapsel nach der Operation ersfolgt, nicht eine neue Blindheit erregt wird. Dieser Handgriff läßt sich gleichfalls mit einer zwenschneisdigen Nadel vollkommener verrichten, als mit einer runden. Zuweilen springt die Kapsel, indem man sie niederdruckt, und die milchichte Feuchtigkeit erzgießt sich in die hintere und vordere Augenkammer; da dann alle andre Handgriffe unnothig sind.

§. 234.

Sobald die Arnstallhaut durchbohrt wird, bringt ber mildichte oder gallertartige Staar aus der Kap= sel in die mafferichte Feuchtigkeit, und macht dieselbe mehr oder weniger trube, ja zuweilen so undurch= fichtig, daß die Puville nebst der Nadel hinter der= felben unsichtbar wird. Erfahrungen (Vott) zeigen, daß diese Trubigkeit sich gemeiniglich allmälig, ja oft innerhalb wenig Tagen verliehrt, und der Kranke das Gesicht vollkommen erhalt: ja daß sich sogar die festern Ueberbleibsel der Krystallinse, wenn deren einige vorhanden sind, allmälig auflösen und ver= liehren. Indessen wenn der milchichten Reuchtigkeit so viel ist, daß die masserichte Feuchtigkeit davon gang undurchsichtig wird, oder menn man in dersel= ben, wie zuweilen geschiehet, Fasern, Flocken oder andre fleine feste Ueberbleibsel mahrnimmt, fo scheint es rathsamer zu senn, durch eine Deffnung in der Hornhaut die mafferichte Feuchtigkeit samt allen trüben Richt, Wundarzneyk. III. 25.

trüben Ueberbleibseln des Staars sogleich auszuleeren, als die langsame und ungewisse Zertheilung und Austdsung derselben zu erwarten. Die Oeffnung in der Hornhaut ist ohne alle, auch die mindeste Gessahr. Sie schaft dem Kranken das Gesicht sogleich, und folglich eine große Beruhigung. Sie schaft es ihm gewiß, da man hingegen unwidersprechlich besmerkt hat, daß die festern Ueberbleibsel der Staarslinse (und man kann nie sicher senn, daß dergleichen nicht da sind) nicht selten viele Jahre unverändert bleiben, das Gesicht auf mancherlen Urt sichren, und am Ende dennoch durch eine Oessenung in der durchsichtigen Hornhaut ausgezogen werden müssen.

Am & \$. (235. Att)

Siehet man mit Gewißheit zum voraus, daß der Staar flussig ist, so kann man, um die Berlethung der glasernen Feuchtigkeit hinter dem Staare ganz und gar zu vermeiden, und die Handgriffe ben der Operation zu vermindern, die Nadel sogleich dergestalt ins Auge stechen, daß sie geradesweges in die Kapsel dringt, und dann die vordere Haut derfelben auf vorbemeldete Art durchbohren. Ja man konnte in diesem Falle die Operation auf eine noch einfachere Art verrichten, und die Nadel durch die durchsichtige Hornhaut und Pupille stoßen, die vordere Haut der Kapsel diffnen, und den Staar auß-sließen lassen. — Zuweilen ist im Falle des stüssigen Staars die Kapsel zugleich verdunkelt. Bemerkt man dies vor der Operation, so muß man, nachdem

Dilchstaar in die wasserichte Feuchtigkeit ausgeleeret ist, ehe man die Nadel aus dem Auge ziehet, noch die Handgriffe machen, die berm Kapselstaar empsohlen worden sind. Frenlich bleibt der Erfolg hier immer ungewiß, da man durch die trübe wasserichte Feuchtigkeit die Pupille und Nadel nicht unterscheisden, und folglich nicht erkennen kann, ob die letztere an der gehörigen Stelle, und die erstere klar und rein ist. Erfolgt nach der Operation eine Verdunskelung der Kapsel, oder war sie vor derselben schon da, aber nicht bemerklich, so entdeckt sie der Wundsatzt nicht eher, als nachdem die wasserichte Feuchstigkeit wieder klar und durchsichtig worden ist.

\$. 236.

Der weiche (kasichte) Staar verhalt sich ben ber Operation gleichfalls verschiedentlich. Ift er von einiger Festigkeit, und ist die Rapsel nicht febr dunn und gerreißlich, so weicht der Staar zugleich mit seiner Rapsel herunter in den Boden des Huges. und die Operation geht auf die gewöhnliche Alet leicht und glücklich von statten. Frenlich ist in dies fem Falle, da der weiche Staar gemeiniglich groß ift, die Berruttung der glafernen Reuchtigkeit auch immer groffer, als in den gewohnlichen Fallen, vor= nemlich, wenn man ben Staar umlegt, und da Diefelbe in einem gewissen Grade nicht ohne üble Folgen fenn kann, der Erfolg der Operation immer zwenfelhaft. — Ift der Staar fehr weich, und die Rapfel fehr bunn, so erblickt man gemeiniglich die Madel

Radel gar bald hinter der Pupille mitten im Stagre. Sonst gab man den Rath, den weichen Staar, der benm gelindesten Drucke gemeiniglich in mehrere Stucke gerbricht, fruchweise niederzudrucken, und den handgriff fo oft zu wiederhohlen, bis alle Stucke niedergedruckt find; ein Rath, der von allen Genen betrachtet verwerflich ift. Um besten thut man, wenn man, wie im Falle bes fluffigen Staars, fobald man die Nadel in der Kapfel erblickt, die vordere Haut der Rapsel mit der Spike der Nadel durchbohrt, Die Deffnung hinlanglich erweitert, Damit Die mässerichte Reuchtigkeit fren und ungehindert in Die Rapfel treten, und den Staar auflosen fann; und dann die Radel zwischen den Fingern umrollt, um den Staar in mehrere fleine Stucke ju gerbrechen, und dadurch die Erweichung und gangliche Auflosung Deffelben zu befordern. Mertt der Bundarit mit Gewißheit jum voraus, daß ber Staar weich ift, fo follte er, um die Berruttung ber glafernen Reuchtigkeit hinter dem Staar, Die wenn bet Bersuch der Niederdruckung gelingt, unvermeidlich ift, zu vermeiden, lieber die Radel sogleich so einftechen, daß fie in die Rapfel dringt, und den Staar germalmen, und die Kapfel offnen. - Wieder= hohlte Erfahrungen beweisen, daß nach dieser Behandlung auch der weiche Staar allmalig aufgeloft und zertheilt wird. Bemerkt man ja nach einiger Zeit festere Ueberbleibsel des Staars, Die sich nicht aufzuldsen scheinen, so kann man noch immer die Hornhaut offnen, und sie ausziehen.

§. 237.

Dies find die wichtigsten Berschiedenheiten des Staars, die ben der Operation eigene Handgriffe und Behandlungkarten erfordern. Alle andre minder wichtige konnen nach diesen beurtheilt werden. -Mon denen Folgen der Operation, Die Die Dieders druckung mit der Ausziehung des Staars gemein hat. wird nachher, wenn von der lettern gehandelt morden ift, vollståndig gehandelt werden. hier alfo nur von einigen Zufallen und Folgen, die der Diedruckung eigen find. - Die Blutung, welche fich zuweilen mahrend, oder gleich nach der Operation ereignet, entspringt entweder aus einem verlegten Gefäße in der Conjunctiva, oder choroidea, oder aber fie ruhrt von einer Verlegung der Regenbogenhaut oder process. ciliarium her. Die Blutung aus der Conjunctiva kann man zuweilen verhuten, wenn man einen Augenblick vorher, ehe man die Radel ins Auge ftoft, das Auge im außern Augenwinkel mit dem Ringer ein wenig reibt. Die großern Gefage in ber Conjunctiva werden dadurch sichtbar, und konnen vermieden werden. Indeffen ift diese Blutung immer von geringer Bedeutung Die einzige Unbequemlichkeit, die sie erregt, rührt davon her, daß das Blut gemeiniglich ins Zellengewebe unter die Conjunctiva dringt, und eine Ecchymosis erregt, Die zuweilen ben Umfang des Nadelstichs in einen fleinen Berg aufhebt, zuweilen auch wohl fich über den ganzen außern Augenwinkel und untern Theil bes Augapfels ausbreitet, übrigens aber mehrentheils sich allmalig, und ohne andre üble Zufalle zu erregen, verliehrt.

 Ω_{2} 3

S. 238.

Die Blutung aus der Choroidea entsteht frenlich benm Gebrauche der zwenschneidigen Radel am leichtesten, ist aber auch gerade alsdann am wenig-ften zu fürchten, weil das Blut durch die fleine Schnittmunde in der Scherotica, immer nach auß= warts dringt, und außer denen Erscheinungen, Die Die Blutung aus der Conjunctiva verursacht, selten irgend eine andre Beschwerde erregt. Uebrigens ift auch benm Gebrauche der zwenschneidigen Nadel Diese Blutung ein seltner Zufall, wenn der Wundargt, Die bereits oben gegebne Regel beobachtet, und Die Nadel ein wenig unter der Mitte, Die eine Rlache aufwarts, die andre unterwarts gerichtet, einsticht. - Ben dem Gebrauche der runden Radel entsteht awar überhaupt diese Blutung feltner, ift aber, wenn fie entsteht, mehr zu fürchten, als im vorhergehen= den Kalle, weil das Blut durch den feinen Radels fich nicht auswärts bringen kann, und folglich in Die glaferne Reuchtigkeit dringt. Da aber in Diesem Falle Die Blutung selten betrachtlich ift, verliehrt sich das wenige ausgetretne Blut, ohne widrige Zufalle zu erregen, gemeiniglich benm Gebrauche ber allgemeinen entzundungswidrigen Mittel gar bald.

S. 239.

Wenn ben der Operation der Niederdruckung eine Blutung aus der Regenbogenhaut, oder den procest. ciliar. entsteht, dringt das Blut gemeinigzlich sogleich in die vordere und hintere Augenkammer, und färbt die wässerichte Feuchtigkeit mehr oder wenider

weniger roth. Im ersten Falle wird die Pupille unsichtbar, und der Wundarzt ist genothigt, den Sandariff der Diederdruckung blindlings zu machen, unwissend, ob er gelingt oder nicht, und ob die Pupille rein wird, oder nicht. Im lettern Falle, wo die masserichte Reuchtigkeit noch einige Durch= fichtigkeit behalt, unterscheidet ber Wundarzt Die Pupille, und die Radel hinter berselben, und der Erfolg der Operation ist weniger zwenfelhaft. Zuweilen ift die Blutung start, und dauert fort. Ein Fall, der sich übrigens nur fehr felten ereignet. Das erfte erkennt der Wundarst aus der farken undurchsichtigen; das zwente aus der immer zunehmenden Rothe der mafferichten Feuchtigkeit. Der Wundarzt thut in diesem Falle wohl, wenn er die Nadel sobald als möglich aus dem Auge ziehet, die durchsichtige Hornhaut offnet, und die masserichte Feuchtigkeit sammt Dem ausgetretnen Blute ausflieffen laßt. Er verhutet dadurch eine heftige Entzundung, die von der schnellen widernaturlichen Anfüllung und Ausdehnung der vordern Augenkammern zu fürchten ist, und schaft das Blut aus dem Auge, das in diesem Falle gemeiniglich feste Massen bildet, die sich schwerlich auflosen, und in ber Folge bas Gesicht hindern. Ift die Blutung geringe, so hindert sie die Operation nicht, und das ausgetretne Blut verliehrt sich ben dem Gebrauche der entzundungswidrigen Mittel gemeiniglich gar bald. Da indeffen diese Urt der Blutung immer eine Berlegung der Regenbogenhaut, oder der processuum ciliar. jum Grunde hat, hat der Wundarzt immer Urfach 2.4

aufmerksam zu senn, um einer möglichen heftigen Entzündung vorzubauen.

\$. 240.

Die kleine Stichwunde in den Hauten des Auges heilt gemeiniglich ohne alle Weitlauftigkeit. Zuweilen erzeugt sich ein kleiner schwammichter Auswuchs, der aber dem Gebrauche zusammenziehender Mittel gemeiniglich gar bald weicht. — Manchmal erfolgt der schwarze Staar nach der Riederdruckung (Mohrenheims Bentrage erfter Band). Bielleicht ruhrt derfelbe von dem Drucke des unter den glasformigen Korper geschobnen Staars auf die retina her. Bielleicht ift Diese uble Folge vorzüglich alsdann zu fürchten, wenn ber Staar groß, und hart, und fehr tief herunter ins Auge gedruckt morden ist. Nach der Umlegung der Staarlinse mochte er wahrscheinlich wohl am wenigsten zu fürchten fenn. Man hat bemerkt, daß sich dieser schwarze Staar zuweilen allmälig wieder verliehrt; vermuthlich so wie fich die niedergedruckte Staarlinfe allmalig aufloft, und folglich der Druck auf die retina aufhort. Wie nun aber, wenn dies nicht geschiehet? Konnte man nicht durch eine lebhafte Bewegung oder Erschütterung des Ropfs in vorgebeugter abhängender Lage die Lage des Staars vielleicht so andern, daß er der retina nicht mehr laftig ift, oder daß er vollig wieder in die Sohe steigt, und ausgezogen wer= ben fann?

Die Ausziehung des Staars.

241.

Daviel, ein frangbfischer Wundarzt hat diese Operationsart in der Mitte des jesigen Jahrhunderts zuerst in allgemeinen Gebrauch gebracht; ob gleich schon vor ihm mehrere sie erfunden und vorgeschlagen haben wollen. Sie erhielt gar bald bennahe den allgemeinen Benfall der Bundarzte. Biele suchten sie zu verbessern, und zu vervollkommenen. Und so entstanden gar bald eine Menge Methoden, Den Staar auszuziehen, welche insgesammt hier unmöglich weilauftig beschrieben werden konnen. Nur von den vorzüglichern soll eine vollständige Nach=
richt gegeben werden. — Das eigenthumliche dies fer Operationsart besteht darinnen, daß die Staarlinfe nach Eröffnung ber durchsichtigen Sornhaut, und vordern Haut der Kapsel durch die Pupille gang aus dem Auge gedruckt wird.

S. 242.

Die mehrere oder mindere hoffnung des glucklichen Erfolgs der Operation der Ausziehung hangt überhaupt von denenselben Umständen ab, von welchen sie ben der Operation der Niederdruckung (§. 193. 194. 195. 196. 197) abhangt; insbesondre aber hat der Wundarzt hieben folgendes zu bemerken. Ben Kranken, welche fehr tiefliegende Augen, und wenig gespaltne Augenlider haben, ift die Operation immer mit einiger Schwierigfeit verbunden; immer ift sie besto leichter, je offner die Augenlider, und je hervorstehender das Auge ist. — Da das Messer, womit

womit die durchsichtige Hornhaut gediffnet wird, jederzeit zwischen der Hornhaut und Regenbogen-haut durch die vordere Augenkammer geführet wird, siehet man leicht ein, daß ben denen, die eine stark convere Hornhaut, und folglich eine große vordere Augenkammer haben, die Operation vorzüglich leicht und sicher ist; ben denen hingegen, die eine platte Hornhaut haben, immer mit der Gefahr der Verlesung der Regenbogenhaut verbunden ist. — Die Operation der Ausziehung erfordert sehr viele Genaugkeit, und seine Handgriffe, immer ist sie daher ben sehr unruhigen Augen schwer und unsiecher; ben Kindern aus dieser Ursache bennahe ganz unthunlich.

\$. 243.

Man kann ben Staar ausziehen, er fen bon welcher Consistenz er wolle. Indessen ist dennoch der harte Staar gur Ausziehung der Befte. Er ift gemeiniglich flein, und behnt daher ben feinem Austritte die Dupille nur wenig aus, erfordert keinen ftarten Druck aufs Auge, und tritt gemeiniglich gant und auf einmal hervor, ohne lleberbleibsel in der Rapfel guruck zu laffen, die befonders ausgezogen werden muffen. Der fluffige Staar fließt gemeiniglich sobald die Kapsel geoffnet wird, sogleich hervor, ohne die Pupille im mindesten ausdehnen, lagt aber gern einen Theil des truben Schleims in der Kapfel juruck, der besonders ausgezogen werden muß. Der weiche oder tasichte Staar, ist der allerübelste. Er tritt entweder ganz und auf einmal hervor, und dann dehnt

dehnt er, da er gemeiniglich sehr groß ist, die Pus pille sehr aus, und erfordert einen starken und anhaltenden Druck aufs Auge; oder er zerbricht, und dann muß er stückweise ausgenommen werden.

§. 244.

Da ber Staar ben Dieser Operationsart immer durch die Pupille aus dem Auge tritt, erfordert diese vor der Operation immer einige Aufmerksamkeit. Ift die Pupille weit, offen, und beweglich, fo kann man sich von dieser Seite eine glückliche und leichte Operation versprechen. Zuweilen ist sie sehr flein, aber beweglich; dies hindert die Operation nicht; mehrentheils dehnt sie sich ben der Operation ohne Widerstand aus; zuweilen indessen erschwert sie dennoch den Durchgang der Linfe. Auch wenn fie tlein und unbeweglich ift, findet die Operation fatt; jum vorausgefest, daß fie nicht zugleich an den Staar angeklebt ift: sie dehnt sich gemeiniglich ben der Operation aus; und thut sie dies nicht, so kann man fie dreuft durch einen Schnitt erweitern. Man hat (Pellier, Bengel) Dies mit dem besten Erfolge gethan. Ift die Pupille weit und unbeweglich, fo findet, jum vorausgesett, daß dies nicht vom schwargen Staare herrührt, Die Operation fein Bedenken. Man hat sogar gesehen, daß die Pupille durch die Operation ihre Beweglichkeit wieder erhalten hat.

\$. 245. g

Man hat immer geglaubt, daß man eine so feine Operation als der Staarschnitt ist, an einem

fo beweglichen Theile, als das Auge ift, unmöglich mit der nothigen Genauigfeit verrichten tonne, und daher auf mancherlen Mittel gedacht, das Auge während der Operation zu befestigen. Lafgne (Mem. de l'Acad. de Chir. de Paris T. VI. p. 314) gab den Rath, den Mittelfinger der hand, womit das untere Augenlid niedergezogen wird, im innern Augenwinkel auf den Augapfel zu legen, und durch einen gelinden Druck, denfelben zu befestigen. Da aber dieser Finger zuviel Raum einnimmt, und wenn das Auge klein ist und tief liegt, die Hornhaut im innern Augenwinkel, wo die Spike des Meffers aus der vordern Augenkammer kommt, bedeckt, überdem auch, wenn er nur wenig angedruckt wird, bas Auge nicht befestigt, und wenn er ju fark angedruckt wird, die mafferichte Reuchtigkeit zu fruh ausdruckt, sabe man bald die Ungulanglichkeit Dieses Handgriffs ein. — Beranger (f. Sabatier Theses de variis cataractum extrahendi methodis, Paris. 1759) bediente sich, um das Auge zu befestigen, eines doppelten Saatens, den er in einiger Entfernung vom untern Rande der Hornhaut, in die Conjunctiva befestigte; le Cat faßte die Conjunctiva an eben diesem Orte mit einer fleinen Bange, Die der Zange des Helvetius zur Abnehmung der Brufte glich. Ein paar Werkzeuge, Die das Auge auf eine fehr gewaltsame Urt befestigen, heftig reißen, und entzunden.

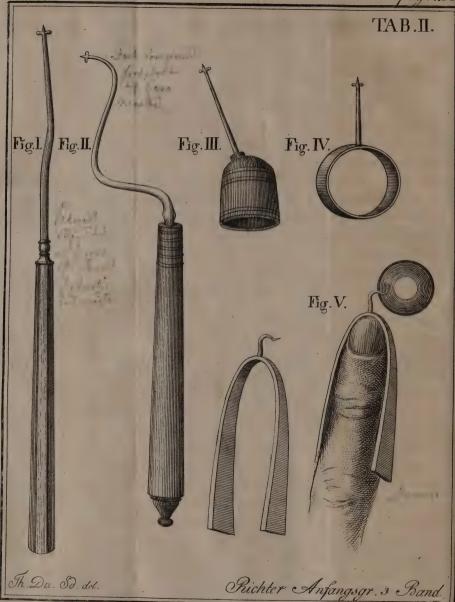
§. 246.

Unschädlicher und zugleich zweckdienlicher schien der Gebrauch des bekannten Pamartschen Spießes (siehe (fiehe Tab. II. Fig. 1) ju fenn. Seine Spige barf nicht über eine fleine halbe Linie lang fenn. Der fleine Queerbalten hindert, daß sie nicht zu tief ins Ange dringt. Man fest die Spige Deffelben gur Seite Des obern Randes der Hornhaut im innern Augenwinkel auf die Conjunctiva. Die Hand, in der man den Spieß halt, muß fest auf der Nase des Kranken liegen; man druckt sonst das Instrument leicht allzustark auf den Augapfel. Sobald Die Spife des Meffers im innern Augenwinkel aus der vordern Augenkammer hervortritt, muß das Instrument vom Auge abgenommen werden, theils weil es nun nicht mehr nothig ift, theils weil der fortbauernde Druck Deffelben aufs Auge leicht einen ploBlichen Borfall des Staars oder der glafernen Fruchtigkeit, ober wenigstens einen zu fruhen Ausfluß der mafferichten Feuchtigkeit veranlaffen konnte, welcher, wie in der Rolge erhellen wird, jederzeit forgfältig zu vermeiden ift. - Da die Sand, in welcher der Wundarzt den Pamartschen Spieß halt, dem Kranken auf die Dase gelegt wird, welches in mancherlen Absicht beschwerlich ift, hat man (Casaamata, f. Feller Dissert. de methodis suffusionem oculorum curandi etc. Lipsiae, 1782) Diesem Instrumente Die Gestalt eines romischen S (fiebe Tab. II. Fig. 2) gegeben. Man erhalt dadurch Die Bequemlichkeit, daß man die Hand, welche das Instrument faßt, auf die Backe des Kranken legen, und den Druck des Instruments aufs Auge mehr mäßigen kann.

\$ \$. 247. 156 II 1 1 1 1 1 1

Indessen ist bennoch der Gebrauch des lettern Instruments auch nicht ohne alle Unbequemlichkeit. da es jederzeit eine Hand für sich allein erfordert. Wenn man sich daher deffeiben bedient, sind jederzeit vier Bande zur Operation nothig, eine fur das Meffer, eine für den Augenhalter, eine, Die das obere Augenlid aufhebt, und eine, die das untere niederziehet: wenn man nicht etwa das lettere mittelft eines Saaken, an bem ein Gewicht hangt, berab gieben will. Alle diese Bande liegen auf dem Gesichte des Kranken, diesem und dem Wundarzte zur Last und im Wege. Um diese Unbequemlichkeit zu hehen, hat man den Spieß auf einen Fingerhut (Tab. 2. Fig. 3) oder an einen Ring (Tab. 2. Fig. 4) befestigt, den man an den Mittelfinger der Sand fest, womit man das untere Augenlid niederziehet. Dadurch wird eine hand entbehrlich; der Bundarzt thut mit einer Hand zwenerlen: mit dem Zeigefinger giehet er das untere Augenlid herab; mit dem Mittelfinger befestigt er den Augapfel. Aber auch dies Werkzeug schien mangelhaft zu fenn. Der Wundarzt ist ben dem Gebrauche desselben genothigt. mit eine Sand zwenerlen zu thun, und lauft Gefahr, zumal da die rechte Hand seine ganze Aufmerksamkeit zu gleicher Zeit erfordert, das eine oder das andre nicht mit der gehörigen Genauigkeit zu thun, wenn er nicht sehr geubt, und aufmerksamtist; nicht zu ge-Denken, daß es wirklich, wie jeder benm ersten Bersuche selbst merten wird, sehr schwer ift, den Spieß mittelft des Mittelfingers gehorig ju appliciren.





\$. 1248.

Man hat (Demours, Journal de medecine Tome LXIII.) Daher auch Diesen Mangel durch ein Wertzeug (Tab. 2. Fig. 5) ju verbeffern gesucht, das wirklich vor allen bisher erfundnen Werkzeugen Diefer Urt, große Vorzuge zu haben scheint. Es aleicht einigermaaken einem vornen und hinten stark offnen Fingerhute, ber, wenn er an den Finger gelegt wird, blos die zwen Seiten beffelben bedeckt, ben Rucken, und Die innere Seite des Ringers gang entblokt laft. Hus der obern mittlern Spife des Ringerhuts fteigt ein fleiner Saaten auf, der querft senkrecht aufwarts, und dann in einer horizontalen Richtung seitwarts geht. Die außerste Spike Diefes Saatens ift ein wenig einwarts gebogen, damit fie das Auge desto leichter faßt, und nicht zu tief eindringt, und damit benm Gebrauche der Saaken am Auge liegt, und der Spige des Meffers nicht hinderlich ift, indem sie aus der Hornhaut tritt. Wegen Diefer lettern fleinen Biegung tann bas Inffrument, welches am linken Auge gebraucht wird. nicht am rechten Auge gebraucht werden. Der Bortheil, der mit dem Gebrauche Dieses Werkzeuas verbunden ift, besteht darinnen, daß derselbe Finger, der den Saaken applicirt, auch zugleich Das untere Augenlid niederziehet, und daß folglich zu Diesen benden Geschäften nicht zwen verschiedene Finger erfordert werden. Da der Finger auf der Backe fest liegt, hat man es in seiner Gewalt, den Druck des Instruments aufs Auge zu maßigen. Die innere Seite des Fingers, Die das Augenlid und ben Aug. apfel. apfel berührt, ist blos, und vom Fingerhute nicht Bedeckt, und liegt daher weich auf dem Augenlide.

me wings of \$. 249.

Man fann wirklich im allgemeinen behaupten, bak alle diese bisher beschriebenen, und mehrere andre Inftrumente Diefer Alrt, welche nicht weitlauftig angezeigt werden konnen, so vollkommen und zweckmaßig fie auch zu fenn scheinen, in den meiften Fallen weit mehr schadlich und unbequem, ale nublich und brauchbar find. Be einfacher die Operation, je weniger die Aufmerksamkeit auf verschiedne Handgriffe zerstreut wird, je weniger das Auge daben lei-Det, desto gewisser ist der gluckliche Erfolg der Opes ration. Die Werkzeuge aber, die zur Befestigung Des Auges Dienen, reigen und drucken ohne Ausnahme das Auge, erregen Schmerzen, und theilen Die Aufmerksamkeit des Wundarztes. Die Augenmufteln, welche, sobald das Meffer ins Auge gestochen wird, fich frampfhaft verkurgen, drucken die glaferne Feuchtigkeit, und durch diefe die Regenbos genhaut gemeiniglich fo ftark hervor, daß fie gleich= fam conver wird, und leicht unter die Schneide des Meffers tritt. Der Reit, den der Gebrauch des Augenhalters jederzeit verurfacht, vermehrt die frampf= hafte Zusammenzichung der Augenmufteln, und folg. lich das hervordringen der Diegenbogenhaut, welhes überdem auch noch durch den Druck vermehrt wird, womit der Augenhalter applicirt wird. Der Wundarzt wird folglich in die Nothwendigkeit gefest, entweder die Regenbogenhaut zu verlegen, oder Die

Die Spike und Schneide des Messers stark auswarts ju wenden, und folglich den Schnitt in der Hornhaut zu klein zu machen. — Es ist immer schwer, den Grad des Drucks zu treffen, der ben der Anwendung des Instruments erforderlich ift. Sest man es zu leicht auf, so reißt man blos das Auge, und macht es unruhiger; nicht felten entwischt das Auge dem Instrumente, und verlegt sich in der Spige desselben. Druckt man es zu stark auf, so erregt man den zu fruhen Ausfluß der mafferichten Feuch= tigkeit, und vermehrt das Hervordringen der Regenbo= genhaut. Zieht man das Instrument nicht zu rechter Beit vom Auge ab, fo druckt man den Staar ploglich durch die Pupille, und die glaserne Feuchtigkeit hinter ihm her. Hebrigens ift es fur ben Wundarst immer schwer, mit zwen Handen zugleich zu operiren. und auf jede die nothige Aufmerksamkeit zu haben.

§. 250.

Auch wirklich überflüssig und unnothig sind diese Instrumente in den meisten Fällen. Es giebt eine doppelte Art von Bewegung des Auges, die dem Wundarzte ben der Operation deschwerlich fällt. Die erste ist die willkührliche. Die Angst und Furcht, in der sich der Kranke in dem Augenblicke der Operation besindet, vermehrt diese Bewegung, so daß sie bennahe unwillkührlich wird. Gemeiniglich wird man, sobald man sich mit dem Messer dem Auge nähert, sehen, daß sich daß Auge heftig int Kopfe herum wälzt, und daß der Kranke gar oft es nicht in seiner Gewalt hat, daß Auge still zuRicht. Wundarznerk. III. 25.

halten, oder es dahin zu wenden, wohin er will. Diese Bewegung indessen, so heftig sie auch ist, ist ben weitem ben der Operation nicht so hinderlich, als man glauben sollte. Wenn man das Ange, welches nicht operirt wird, fest verbindet, und das durch die Bewegung desselben, und folglich auch des Auges, welches man operiren will, mindert; wenn man das obere Augenlid mit dem oben empfohl= nen Haaken von Draft, der zugleich auch den Augapfel ein wenig befestigt, aufhebt; wenn man Den Finger, womit man das untere Augenlid nieders gieht, zugleich ein wenig unten an den Augapfel andruckt; wenn man dem oben gegebnen Rathe zu folge, alles verhutet, mas den Kranken furchtsam und unruhig machen kann; und wenn etwa das Auge unruhig ift, durch heftiges Bureden, es ruhig ju halten, feine Ungft und Unruhe nicht vermehrt; wenn man dem Kranken eine halbe Stunde vor der Operation einige Tropfen Laudanum giebt, wird man das Auge ben der Operation gemeiniglich ruhig finden. Und wenn ja, indem man die Hand mit dem Messer ans Auge setzt, dasselbe unruhig wird., darf man nur einige Augenblicke warten, bis die erste Bestürzung des Kranken vorüber ift. Gar bald wird das Auge ruhig, und steht still. Steht es in einer zur Operation bequemen Richtung still, fo ftofe man das Meffer geschwind und behutsam ins Auge. Sobald dies geschiehet, wird das Auge gang unbeweglich, und sollte es sich ja bewegen wollen, fo kann man es nunmehro mit dem Meffer fest hals ten. - Aus allem Diesen ersiehet man, daß Diese

erste Urt der Bewegung des Auges den Gebrauch der obigen Werkzeuge nicht erfordert.

S. 251.

Es giebt noch eine andre Bewegung des Uuges, die das Meffer, womit die Hornhaut durch= schnitten wird, dem Auge mittheilt, und die man deswegen die unwillführliche nennen fann. Buweilen nämlich schiebt und wendet das Messer, indem es von dem außern nach dem innern Augenwinkel hin durch die vordere Augenkammer gestoßen wird, das Auge dergestalt nach der Rafe hin, daß sich ein großer Theil der Hornhaut im innern Augenwinkel verbirgt, und der Schnitt nicht vollendet werden kann. Man darf sich darüber nicht wundern, denn Die Hornhaut ift zuweilen so gabe und hart, daß man eine ziemliche Gewalt anwenden muß, das Meffer durchzustoßen, ja daß man zuweilen, indem dies geschiehet, ein Geräusch hort, als wenn man Persgament durchschnitte. Wenn man sich des bereits empfohlnen Haaken von Draht zur Aufhebung des Augenlides bedient, wenn man den Finger, der das untere Augenlid nieder ziehet, ein wenig an den Augapfel andruckt, wenn man dafür forgt, daß das Meffer gut schneidend und spifgig ift, und ein Meffer wahlt, deffen Klinge nicht zu dick und breit ift, wird man durch diese Bewegung des Auges selten ben der Operation gehindert werden. — Gefetzt aber, das Auge wendet sich demungeachtet ben jedem Ber= suche, das Messer fortzustoßen nach den innern Augenwinkel hin, so bleiben dem Wundarzte dren

Wege zur glücklichen Endigung der Operation übrig, wovon er einen wählen muß. Entweder er ziehet mit dem Misser den Augapfel, so oft er sich in den innern Augenwinkel verbirgt, aus demselben jedesmal wieder hervor, und endigt allmälig den Schnitt; ein Handgriff, der weiter unten genauer beschrieben werden wird: oder er macht den Schnitt so lang als er vermöge der Lage des Auges kann, und volzlendet ihn mittelst der Scheere, auf die Art und Weise, wie gleichfalls im solgenden weitläuftiger gezeigt werden wird: oder aber er versieht den Finger gleich zu Ansange der Operation mit dem Desmourschen Augenhalter, und sest denselben, sobald er merkt, daß das Auge nach dem innern Augenswinkel weicht, aufs Auge, und befestiget es.

Der Schnitt in der Hornhaut.

S. 253.

Der Wundarzt sowohl als der Kranke sett sich ben dieser Operation eben so wie ben der Nieders druckung. Eben so werden auch die Augenlider gedssnet und befestiget. Es ist gut, wenn während des Schnitts in der Hornhaut viel Licht ins Auge fällt; indem sich die Pupille stark zusammenziehet, tritt die Regenbogenhaut nicht so leicht unter die Schneide des Messers, und man hat nicht zu fürchten, daß die Staarlinse nach geendigten Schnitte plöslich hervorspringt; ein Zufall der immer vershütet werden muß; nicht zu gedenken, daß der Wundarzt ben diesem Theile der Operation wirklich

viel Licht nothig hat, um deutlich zu sehen. — Das Messer faßt der Wundarzt wie eine Schreibsfeder. Die Hand, in welcher er es halt, druckt er fest auf die Wange des Kranken. Je fester er sie and druckt, desto mehr Sicherheit hat sie. — Sobald sich das Auge in der zur Operation bequemen Stellung besindet, muß das Messer eben so wie die Nadel ploßlich eingestochen werden. Das Licht muß dem Kranken schief über die Nase, oder seitwarts über den äußern Augenwinkel ins Auge fallen, so wie es der Wundarzt am bequemsten sindet.

S. 253.

Der Schnitt in der Hornhaut, durch welchen die Staarlinse ausgezogen wird, muß einem halben Birkel gleichen, Der im außern Augenwinkel in Der Mitte der Hornhaut anfängt, und durch die untere Halfte derselben sich bis in die Mitte derselben im innern Augenwinkel erftreckt, in allen Punkten eine viertel Linie vom Weissen des Auges entfernt ift, und die untere Salfte der Hornhaut dergestalt ab= sondert, daß sie einen halbmondformigen Lappen bildet. Man sticht, um einen solchen Schnitt zu machen, das Messer, die Schneide unterwarts, den Rücken aufwärts gerichtet, im außern Augenwinkel eine viertel Linie vom Weissen des Auges, in die durchsichtige Hornhaut, stoßt es in der Richtung des Queerdurchmessers der Hornhaut durch die vordere Augenkammer, dergestalt, daß die Spige beffelben im innern Augenwinkel in eben ber Entfernung vom Weissen des Auges aus der Hornhaut N 3 hervor

hervor tritt. Dieser Schnitt schaft eine Deffnung, die so groß ist, als der Queerdurchmesser der Hornshaut, d. i. also, die so groß ist, als sie senn muß und kann: und ist nirgends der Pupille gegenüber, folglich, falls er eine Narbe hinterläßt, dennoch nie dem Gesichte hinderlich.

§. 191.

Es kommt ben diesem Theile der Operation alles darauf an, daß die Deffnung in der hornhaut die möglichste Große hat. Je größer sie ist, Desto leichter und fanfter tritt benm gelindeften Drucke des Fingers auf den Augapfel die Staarlinse durch die Pupille hervor; ist sie ein wenig zu klein, so wird ein starker und anhaltender Druck erfordert, um die Linse aus dem Auge zu schaffen, und nichts ist dem Auge schadlicher, nichts hat gewisser üble Folgen, als ein solcher Druck. Ift die Deffnung um vieles zu flein, fo tritt der Staar auch ben ftarfen und anhaltenden Drucken gang und gar nicht hervor: ist der Druck zu heftig, so springt die glaferne Reuchtigkeit hervor, der Staar bleibt guruck, Die Pupille schließt sich, und der Kranke ift auf ewig blind. - 11m dem Schnitte eine ansehnliche Große su verschaffen, rathen einige (Daviel) nicht die Halfte, sondern zwen Drittel der Hornhaut abzusondern, d. i. die benden Enden des Schnitts gu benden Seiten aufwarts ohngefahr eine Linie hoch über den Queerdurchmeffer der hornhaut zu erstrecken. Aber dadurch vergrößert man nicht allein Die Deffnung in der Hornhaut gan; und gar nicht, sondern

sondern man sett sich auch mancherlen Beschwerliche keiten aus. In der Gegend des Queerdurchmeffers ist die Deffnung der Hornhaut so groß, als fie fenn kann, großer kann fie nicht fenn. Der Theil der Deffnung, der fich uber den Queerdurch= messer erstreckt, wird wieder enger, und ist also ohne Ruten. Der Staar tritt durch den weitesten Theil der Deffnung, der in der Mitte der hornhaut befindlich ist; warum sollte er durch den engern Theil derselben, der über der Mitte befindlich ist, treten? Es hilft also zu nichts, daß man den Schnitt hoher als die Mitte der Hornhaut erstreckt. Auch erschwert man sich dadurch die Operation, weil es alsdann unmöglich ift, den Schnitt mit einem eingigen Instrumente zu vollenden, welches wie weiter unten erhellen wird, jum glücklichen Erfolg der Operation durchaus erfordert wird. Auch wird weiter unten erhellen, daß man, wenn man zwen Drittel der Hornhaut abschneidet, den Borfall der glafernen Feuchtigkeit, und Regenbogenhaut weit mehr zu fürchten hat, als wenn man nur die Balfte der Hornhaut abschneidet.

S. 255.

Der einzige Weg, dem Schnitte die möglichste Größe zu geben, ist, das Messer im Laufe des Queerdurchmesser der Hornhaut so nahe als möglich am Rande der Hornhaut im außern Augenwinkel ein, und im innern Augenwinkel auszustoßen. Je mehr der Eintritt und Austritt des Messers in die vordere Augenkammer vom Weissen des Auges enternt

fernt ift, besto furger wird die Deffnung. Indeffen siehet man auch leicht ein, daß man immer um Desto mehr in Gefahr ist, die Regenbogenhaut fowohl gleich benm ersten Ginstiche, als auch mah= rend dem Durchgange des Messers durch die vor= Dere Augenkammer zu verlegen, je naher man das Messer am Rande der Hornhaut einsticht, und je naber man es folglich an der Regenbogenhaut durch Die vordere Augenkammer durchstoft. Um bender= Ien Gefahren, namlich die Gefahr den Schnitt gu klein zu machen, oder die Regenbogenhaut zu verleken, moglichst zu vermeiden, geht der Wundarzt am sicherften, wenn er das Meffer nicht zu nahe am Rande, aber auch nicht zu weit von demselben, D. i. in den gewohnlichen Rallen eine farke viertel Linie von dem Weissen des Auges einstoßt. Indeffen giebt es Kalle, wo er von diefer allgemeinen Regel abweichen kann und muß. Siehet er jum Erempel mit Gewißheit zum voraus, daß der Staar hart und flein, oder daß er fluffig oder fehr weich ift, und daß folglich eine große Deffnung zu seinen Austritte aus dem Auge nicht nothig ift, so kann er Das Messer eine halbe Linie vom Rande der Hornhaut ein, und ausstoßen, und dadurch die Gefahr Die Regenbogenhaut zu verleßen, sehr vermindern. Ift die Hornhaut fehr platt, die Entfernung Derfelben von der Regenbogenhaut sehr geringe, und folglich die vordere Augenkammer sehr schmal, so ist die Gefahr, die Regenbogenhaut zu verleten sehr groß, und der Wundarzt folglich benm Einstich in Die Hornhaut genothigt, sich so viel als möglich von Der der Regenbogenhaut zu entfernen. Ist hingegen der Staar sehr groß, so hat der Wundarzt mehr Rücksicht auf eine hinreichende Deffnung in der Hornhaut, als auf die mögliche Verletzung der Resgenbogenhaut zu nehmen.

5. 256. 10 Land

Einige (Wenzel) stechen das Messer oben und auswarts in die Hornhaut, so daß es in einer Richtung von oben nach unten, und ein wenig von außen nach innen durch die vordere Angenkammer geht, und unten und einwarts aus derfelben wieder herpordringt, und nicht die untere, sondern die außere Halfte der Hornhaut absondert. Man glaubt, daß man ben diesem Schnitte den Borfall der glafernen Feuchtigkeit nicht so sehr zu fürchten hat, als wenn man die untere Halfte der Hornhaut abschneidet, Die der unterwarts hervordringenden glafernen Feuch= tigkeit alsdann nicht Widerstand thun kann. Da aber die glaferne Fenchtigkeit, wenn sie nach der Operation vorfallt, nie blos durch ihre Schwere hervorsinkt, sondern jederzeit durch irgend einen Druck, wovon in der Folge mehr gesagt werden wird, ausgepreßt wird, siehet man leicht ein, daß fie, wenn ein folcher Druck auf sie wirkt, eben fo leicht seitwarts hervordringt, und daß folglich durch den Seitenschnitt der Vorfall derfelben auf keine Alrt verhutet werden fann. Außerdem ift diefer-Schnitt mit mancherley Schwierigkeiten verbunden. Ben tiefliegenden Augen ift er bennahe gang un= thunlich: daß stark hervorstehende Stirnbein hindert Durch=

durchaus das Messer oberwärts in der Richtung in die Hornhaut zu stoßen, daß man es unterwärts wieder hervorbringen kann. Und bringt man es ja heraus, so verletzt die Spike desselben gewiß das untere Augenlid oder die Backe. Ben Personen, deren Augenlider nur wenig gespalten sind, wird man auch das Messer schwerlich von oben herab durch die vordere Augenkammer stoßen konnen, ohne das obere oder untere Augenlid zu verletzen. Und wie kann man endlich das Messer von oben herab ins Auge stoßen, ohne von den Fingern des Gehülsfen, der das obere Augenlid aushebt, gehindert zu werden? Mehrerer Schwierigkeiten, die jeder leicht ben Versuchen bemerken wird, nicht zu gedenken.

S. 2574

Leichter ware es bennahe, die obere Halfte der Hornhaut abzuschneiden. Man wurde wenigstens alle die kurz vorher angezeigten Schwierigkeiten nicht antressen, da das Messer hier, wie ben der gewöhnslichen Operation in horizontaler Nichtung, nur die Schneide aufwärts gekehrt, durch die vordere Ausgenkammer gestoßen wird. Auch scheint ben diesem Schnitte der Vorfall der gläsernen Feuchtigkeit noch weniger zu sürchten zu senn, als benm Seitenschnitte. Indessen möchten auch ben diesem Schnitte sich manscherlen Schwierigkeiten ereignen. Wenn der Staar nicht auf einmal und ganz hervor tritt, wird man es sehr schwer sinden, den Lössel, das Instrument, womit die Ueberbleibsel desselben, die gemeiniglich im obern Theile der Kapsel befindlich sind, aus dem

Auge geschaft werden mussen, von oben herab durch die Pupille ins Auge zu bringen. Eben so schwer wird es in allen Fallen senn, das Instrument, womit die Kapsel der Krystallinse gedssnet wird, von oben herab in die Pupille zu bringen. Außerdem spuhlt die wässerichte Feuchtigkeit die nach der Operation eine Zeitlang ausstießt, den trüben Schleim, der oft zurück bleibt, und nicht weggeschaft werden kann, gar oft durch die untere Wunde der Hornhaut aus. Schwerlich läßt sich dies erwarten, wenn die Wunde am obern Theile der Hornhaut ist. Dazu kommt, daß das Auge ben der Operation sich gemeiniglich stark auswärts drehet, und den obern Theil der Hornhaut verbirgt, die untere Hälfte dereselben aber gemeiniglich fren ist.

1 258.

Da der Schnitt in der Hornhaut zuweilen eine Verdunkelung derselben veranlaßt, und die gewaltsame Ausdehnung der Pupille beym Onrchygange der Staarlinse manchmal üble Folgen hat, hat man (Bell, System of Surgery, Vol. III.) den Vorschlag gethan, den Schnitt nicht wie gewöhnlich in der durchsichtigen Hornhaut, sondern hinter derselben, zu machen, und solcher Gestalt nicht die vordere, sondern die hintere Augenkammer zu öffnen. Man soll nach diesem Vorschlage den Schnitt am obern Theile des Augapfels, ohngesähr den zehnten Theil eines Zolls hinter dem Rande der durchsichtigen Hornhaut, im Weißen des Auges so groß machen, daß die Staarlinse bequem durchgehen kann;

und die Linfe mittelft des Davielschen Loffels hervorgieben. Bersuche an Kaninchen, Die man gemacht hat, laffen, fagt man, vermuthen, daß man nicht Arfach hat, eine ftartere Entzundung zu fürchten, als nach ber gewöhnlichen Operation. — Indeffen ift es febr zu zweifeln, daß diefer Borfchlag je allgemein bewerkstelligt werden wird. Der Sandgriff felbst, von oben herab eine Linie hinter ber Hornhaut ein schneidendes Instrument in fenfrechter Richtung ins Muge zu bringen, ift mit großen Schwieriafeiten verbunden. Ueberdem ift es unmöglich ein schneidendes Instrument an Diefer Stelle in Die hintere Augenkammer zu stoßen, ohne die sclerotica, choroidea, retina, die processus ciliares, vielleicht das lig. ciliar. und hochst mahrscheinlich die Regenbogenhaut zu verlegen, und unmöglich kann Die Berletzung Dieser Theile ohne üble Folgen senn. Und endlich ift der Grund, worauf diefer Borfchlag beruhet, unbedeutend: Die Ausdehnung der Pupille, hinterläßt, wenn sie nicht ploglich und unbehutsam geschiehet, fehr felten üble Folgen: und der Schnitt in der Hornhaut verurfacht felten eine Undurchfich. tigkeit, die das Gesicht hindert. — Nach allem diesem thut man wohl am besten, wenn man nach der gewöhnlichen Urt, die untere Hälfte der Hornhaut durch den Schnitt auf oben beschriebene Urt absondert.

S. 259.

Die Hauptregel, die der Wundarzt ben diesem Schnitte aufs sorgfältigste zu beobachten hat, ist diese:



TAB.III. White the Carp Carp Fig. III. Fig.I Fig. II. Fig.VI Fig.V

Th. Dam. So. del

Richter Anfangsgr. 3 Band.

Diefe: Die mafferichte Feuchtigkeit barf nicht eher ausfließen, als bis der Schnitt in Der hornhaut vollendet ift. Fließt Diese Feuchtigkeit eher aus, fo fällt die vordere Augenkammer, indem das Meffer noch in derseiben ift, zusammen, die Hornhaut wird well und schalff, die Regenbogenhaut legt fich an Die Hornhaut an, tritt por Die Spige, und unter Die Schneide Des Meffers; es ift unmöglich das Meffer durch die vordere Augenkammer zu bringen ohne Die Regenbogenhaut zu verleßen, der Schnitt in der welken Sornhaut wird ungleich, und die gange Operation mielingt. Um Dieses zu verhuten muß man zur Durchschneidung der Hornhaut nur ein einziges Instrument anwenden. Braucht man mehrere, (wie Daviel) so flift, so bald das erste Inftrument die Hornhaut geoffnet hat, die mafferichte Feuchtigkeit aus, die vordere Augenkammer fallt zusammen, und das zwepte und britte Instrument, womit die erste Deffnung erweitert wird, kann nicht ohne Reig, Quetschung und Berlegung ins Huge gebracht werden. Nicht zu gedenken, daß der Schnitt in der Hornhaut, wenn er mit mehrern Instrumenten gemacht wird, gemeiniglich jackigt und ungleich werden wird.

S. 260.

Ferner muß, wenn die wässerichte Feuchtig= keit nicht zu früh ausstiessen soll, das Messer (s. Tab. III. Fig. 1.) womit die Hornhaut durchschnit= ten wird, nothwendig folgende Eigenschaften haben. — Die Klinge desselben muß von der Spiße nach dem

bem Griffe zu, allmälig und unterbrochen sowohl in der Breite als in der Dicke zunehmen, damit fie, so wie sie tiefer in die Hornhaut und vordere Augen= kammer dringt, die Wunde in der Hornhaut nicht allein nach und nach verlängert, sondern auch immer fo genau anfüllt, daß die mafferichte Feuchtigkeit neben derselben nicht durchdringen kann. Auch hat man wohl darauf ju achten, daß benm Schleifen das Messer diese Eigenschaft nicht verliehrt. — Die Klinge muß ferner an dem Orte, wo sie am breitesten ist, so breit als die Salfte der Hornhaut, d. i. dren Linien breit fenn. Wenn man dies Messer in außern Augenwinkel in der Mitte nahe am Rande in die Hornhaut sticht, und durch die vordere Augenkammer stoßt, so ist, so bald der Theil der Klinge, der dren Linien breit ift, in die vordere Augenkammer tritt, die Halfte der Hornhaut abge-Man vollendet also den Schnitt in einem Buge, b. i. indem man blos das Meffer fo weit ins Auge stoßt, bis der breitere Theil der Klinge in die vordere Augenkammer tritt. — Bedient man sich eines schmaalern Meffers, so ift, wenn Der breiteste Theil der Klinge in die vordere Augen= kammer tritt, die Salfte der Hornhaut noch nicht abgeloft: um sie vollends abzuldsen, ist man genb= thigt, das Meffer wieder juruck zuziehen, um in Diesem zwenten Buge Die Hornhaut vollends durchjuschneiden. Indem man aber das Meffer juruck gieht, tritt der schmalere Theil der Klinge nun wieder in die Wunde der Hornhaut, lagt die Winkel der Bunde offen, die mafferichte Feuchtigkeit springt hervor,

hervor, die Regenbogenhaut fallt unter die Schneide, und die Operation miklingt noch am Ende. Durch unvorsichtiges Schleifen verliehrt das Meffer auch diese Gigenschaft leicht.

\$. 261.

Die Klinge des Meffers muß von ber Svike an nicht schnell, sondern langsam breiter werden, fo daß sich der breiteste Theil der Klinge in einer ziemlichen Entfernung von der Spige befindet, und der vordere Theil der Klinge ganz schmaal nach der Spike hinlauft. Etn folches Meffer bringt leicht und fanft ins Huge. Die Deffer hingegen, Deren Klinge schnell breit wird, erfordern einen farken Druck, und diefer schiebt gemeiniglich das Auge in den innern Augenwinkel, wodurch der Wundarzt gehindert wird, den Schnitt zu vollenden. Außer-Dem schneiden diese Messer, indem sie in die Hornhaut dringen, schnell, und setzen den Wundarzt außer Stand, fleine Fehler in Absicht der Richtung des Meffers und des Schnitts ben Zeiten zu verbessern. Gin Messer Dessen Klinge in der Breite langsam zunimmt, wirkt langsam; ber Wundarzt hat benm Gebrauche desselben Zeit, auf alles aufmerkfam zu fenn, und fleine Fehler in der Richtung des Schnitts zu verbessern. Je langsamer die Breite der Klinge gunimmt, Defto entfernter ift der breiteste Theil der Klinge von der Spike, defto tiefer muß das Messer ins Huge gestochen werden, ebe es die Halfte der Hornhaut abloft, desto langer ragt naturlicherweise ben der Operation seine Spike im innern

innern Augenwinkel aus der Hornhaut hervor. Und nun fragt sichs: kann diese lang hervorragende Spiße, vornemlich wenn das Auge, welches operirt wird, tief liegt, nicht leicht etwas im innern Augenwinkel verleßen, und vielleicht dadurch eine plößliche Bewegung von Seiten des Kranken erregen, die die Operation stöhrt? Dies ist nicht zu fürchten, wenn man nur das Auge, ehe man das Messer einssticht, ein wenig nach den äußern Augenwinkel wenz den läßt, oder es, wenn es sich während der Operation zu sehr nach dem innern Augenwinkel hinwenzdet, mittelst des Messers wieder auswärts wendet. Dies ist, sobald die Spiße des Messers im innern Augenwinkel aus der Hornhaut hervorragt, sehr leicht zu bewerkstelligen.

§. 262.

Die Klinge des Messers ist anderthalb bis zwen Zoll lang. Långer darf sie nicht sepn, sonst kann man die Hand, in der man das Messer halt zu Ansange der Operation nicht sest auf die Wange des Kranken legen. Der Griff muß so lang sepn, daß er, wenn man das Messer wie eine Schreibseder anfaßt, sest auf dem Rücken der Hand liegt. Bende Seiten der Klinge mussen gelinde convex sepn; theils damit die Klinge eine gewisse Stärke erhält; denn wenn sie zu dunn und Lanzettenartig ist, biegt sie sich im Auge, ja bricht wohl gar ab; theils damit die Klinge die Wunde der Hornhaut genau anfüllet, denn diese nimmt natürlicherweise eine ovale Gestalt an. Immer dringt daher die wässe-

wässerichte Feuchtigkeit zur Seite der Klinge heraus, wenn sie flach und platt ist. Man wird dies nicht bezweiseln, wenn man bedenkt, daß sich indem das Messer im Auge ist, die Augenmuskeln mehrentheils krampfhaft zusammenziehen, und die wässerichte Feuchtigkeit, sobald sich nur irgendwo ein Weg dsfenet, gewaltsam ausdrucken.

§. 263.

Der Rucken des Meffers muß ftumpf, aber ja nicht dick und breit fenn. Ift er schneidend, fo schneidet das Messer, wenn es in die Mitte der Hornhaut eingestochen wird nicht allein unterwärts. sondern auch aufwarts, und lost folglich die untere Halfte der Hornhaut nicht ab. Auch ist während der Operation, wie nachher erhellen wird, der Rucken des Meffers immer ein wenig nach der Regenbogenhaut gerichtet, und murde folglich Diefe, wenn er schneidend mare, verleßen. - Aber dick barf er nicht fenn. Ein dicker Rucken behnt ben obern Winkel der Wunde der Hornhaut aus, und fullt ihn nicht, und erzeugt dadurch eine kleine Deffnung, wodurch die mafferichte Feuchtigkeit hervorfpringt. Je dunner daher ber Rucken ift, ohne schneidend zu senn, desto besser ist es. Indessen hat man wohl darauf zu sehen, daß benm Schleifen aus Unachtsamkeit Diefer dunne Rucken nicht etwa schneidend wird. — Der Rücken des Meffers muß ferner geradlinicht, nicht frumm und gebogen fenn. Ein Messer mit geraden Rücken darf man nur in der Richtung des Queerdurchmessers der Hornhaut durch Richt. Wundarzneyf, III. 25.

durch die vordere Augenkammer stoßen, so schneidet man gewiß die ganze untere Salfte der Hornhaut ab; denn die Spige des Meffers kommt im innern Augenwinkel eben da wieder aus der Hornhaut, wo fie im innern Augenwinkel eingestochen worden ift. Dabingegen, wenn man fich eines Meffers bedient, Deffen Rucken gebogen ift, und daffelbe gleicher= maagen im außern Augenwinkel in Die Mitte Der Hornhaut gerade durch die vordere Mugenkammer ftoft, es nicht anders moglich ift, als bag der Dit, aus welchem die Spige des Deffers im innern Qugenwinkel hervorkommt, niedriger ift, ale ber Ort, in welchen fie im außern Augenwinkel eingestochen worden ift; und immer besto niedriger ift, je mehr ber Rucken des Deffers getrummt ift. Die Folge Davon ift, daß nicht die Salfte der Sornhaut, fondern weit weniger als die Salfte abgeloft, und die Deffnung zu klein wird. Man kann zwar Diesen Fehler vermeiden, wenn man die Spige des Meffers in der vordern Augenkammer sobald sie sich im innern Augenwinkel der Hornhaut nahert, ein wenig aufhebt, und dann durchsticht. Dies ift indessen ein besondrer Handgriff, der eine besondre Aufmerksam= feit erfordert, und beffen man überhoben ift, wenn man fich eines Deffers mit einem geraden Rucken bebient.

S. 254.

Es giebt Messer, wie z. E. das Lafanische, deren Klinge auf die Seite gebogen ist. Die Abssicht dieser Krummung ist, daß die Spiße des Messers benm Durchgange durch die vordere Augenkams

mer von der Regenbogenhaut abgekehrt ift, und folglich diese Saut nicht leicht faßt, und verleßt. Ein folches Meffer ift unbrauchbar: frenlich flicht Die Spige deffelben nicht leicht in die Regenbogen= haut, aber desto leichter in die innere Ueberfläche ber hornhaut. Die kann man verhindern, daß fie nicht im innern Augenwinkel in einer zu großen Entfernung vom Weißen des Auges aus der horn= baut dringt, und folglich die Wunde zu flein mird. Und druckt man, um dies zu verhuten, die Klinge juruck auf die Regenbogenhaut, so dringt diese unter die Schneide, und wird ben der geringsten Bewegung des Meffers verlegt. - Endlich muß die Spike des Meffers zwenschneidig und nicht zu schwach senn. Ift sie zu dunn, so biegt sie sich und bringt nicht durch. Borguglich geschiehet Dies, wenn fie im innern Augenwinkel durch die Hornhaut von innen nach außen gestoßen wird. Zwenschneidia muß sie senn, damit sie leicht und fanft eindringt-Man sehe ja darauf, daß die Spiße des Messers wohl beschaffen ist. Ist sie nicht recht scharf, so dringt sie schwer in die Hornhaut; und druckt man starter, so fahrt sie ploglich in die vordere Alugen= fammer, und verlett die Regenbogenhaut.

§. 265.

Man faßt das Messer wie die Nadel, und legt die Hand wie ben der Niederdruckung auf die Backe des Kranken. Sobald das Auge sich in einer zur Operation bequemen Lage befindet, stoßt man die Spiße des Messers ploßlich ins Auge. In der

9 2

bequem:

bequemsten Stellung zur Operation befindet sich das Auge, wenn es gerade vorwarts, jedoch ein menig aufwarts und auswarts gerichtet ift. Dan fteche ja das Meffer nicht ins Huge, wenn es nicht wenig. ftens ohngefahr in Diefer Richtung ift. Die Unge-Dult verleitet zuweilen ben Wundarzt, wenn bas Auge lange unruhig ift, das Messer einzustoßen, obgleich das Auge nicht in Diefer Stellung ift, in der Hoffnung, das Luge mittelft des Meffers herporzuziehen, und in die gehorige Stellung zu bringen. Gemeiniglich aber steht das Auge, sobald das Messer eingestochen ift, fest und unbeweglich, und lagt fich auf feine Urt und Weise in eine andre Stellung bringen. Der Kranke ift eben fo menig Herr über das luge; alles Zureden, es herunter oder aufwarts zu bewegen, hilft nichts. Buweilen geschiehet es auch wohl, daß nachdem er sich lange umsonst bemuhet hat, das Auge in die gehörige Stellung zu bringen, dasselbe auf einmal gleichsam beweglich wird, und sich ploglich herunter oder seit= warts bewegt. Ist der Wundarzt nicht sehr auf seiner Hut, so fahrt in diesem Augenblicke das Meffer in die Regenbogenhaut, und die Operation miglingt. - Schnell muß das Deffer aus eben ben Grunden eingestochen werden, welche oben benm Gebrauche der Staarnadel angezeigt worden find.

S. 266.

Das Messer muß zuerst gerade, das ist, so, daß seine Spige gerade nach der Regenbogenhaut gerichtet ist, und mit dem Orte an der Hornhaut,

in welchen fie eingestochen wird, einen rechten Winkel macht, eingestochen werden. Wird es schief eingestochen, D. i. fo, daß feine Spige nach dem innern Augenwinkel hingerichtet ift, so wird der Schnitt in Der Hornhaut sehr schief, Die Deffnung in Der porbern Augenkammer sehr klein; ja es kann wohl gar geschehen, daß die Spige des Messers nicht in die pordere Augenkammer, sondern zwischen die Blatter ber hornhaut bringt. Um leichtesten geschiehet es, wenn die Hornhaut sehr platt, und wenig gewolbt ift. Que dem ungewöhnlich ftarken Widerstande, ben man empfindet, indem man bas Deffer in ber Hornhaut weiter fortstoft, entdeckt man diefen Rehler gar leicht. Entdeckt man ihn ben Zeiten, fo kann man ihn verbeffern, wenn man bas Meffer sogleich wieder zurückziehet, und in einer andern Richtung einstoßt. Ist das Messer schon tief zwischen Die Blatter der Hornhaut eingedrungen, so ift eine Berdunkelung der Hornhaut zu befürchten.

§. 267.

Sobald die Spiße des Messers in die vordere Augenkammer gelangt ist, verändert man die Richtung des Messers, so, daß nunmehro seine Spiße gerade nach dem Orte hin gerichtet ist, durch welchen sie im innern Augenwinkel aus der Hornhaut hers vordringen soll. Und in dieser Richtung stoßt man nun das Messer langsam, und ohne seine Richtung weiter zu ändern gerade durch die vordere Augenkammer: langsam, nicht übereilt, damit man alle Schwierigkeiten, die etwa von dem Vordringen der

Regenbogenhaut, ber Beweglichkeit bes Auges, bet unrechten Richtung bes Meffers entstehen, fogleich bemerken, verhüten, heben kann; blos durchstoßen, und zwar in der Richtung des Queerdurchmessers muß man das Messer, nicht zugleich niederdrucken; ein Handgriff zu welchen der Ungeübte so sehr ge= neigt ift, zu welchen ihn der Gedanke, Die untere Balfte ber Hornhaut abzuschneiden veranlagt, modurch er sich die Operation erschwert, und wodurch er Gelegenheit giebt, daß die mafferichte Feuchtigkeit über den Rucken des Meffers aus dem obern Winkel der Wunde hervorsprift. Ist das Messer einmal in der vordern Augenkammer, so darf seine Richtung weiter nicht verändert, d. i. die Schneide nicht abwärts, der Nücken nicht einwärts gewendet wer-Den; foBald dies geschiehet, gehet bas Meffer schwer durch, und floßt das Auge in den innern Augenwinkel, und die mafferichte Feuchtigkeit fprift herpor, weil jederzeit durch eine veranderte Wendung des Meffers die Wunde verzerrt, und geoffnet wird. Die darf der Wundarzt bas Meffer, wenn es einmal eingestochen ist, auch nur um ein wents ges guruckziehen, weil dies nie geschehen fann, ohne daß die mafferichte Feuchtigkeit ausfließt. Immer muß das Meffer in einem ununterbrochnen Buge durch die vordere Augenkammer gestoßen werden. — Es ist vorher gesagt worden, daß man, sobald benm ersten Ginstich die Spike des Messers in die vordere Augenkammer gedrungen ift, die Richtung des Meffers andern, und die Spige deffelben nach dem innern Augenwinkel richten muß. Ehe man aber Dies

dies thut, muß man wohl überzeugt senn, daß die Spige wirklich in der vordern Augenkammer ist. Man glaubt zuweilen, daß sie drinnen ist, und sie ist es nicht, man wendet das Messer, und stoßt es zwischen die Lamellen der Hornhaut.

S. 268.

Das Meffer muß bergestalt in die hornhaut eingestochen werden, daß der Rücken ein wenig nach Der Regenbogenhaut hin, die Schneide aber vorwarts von der Regenbogenhaut abgewendet ift. Es ift bennahe unmöglich, Die Spike des Meffere eine viertel Linie vom Rande der Hornhaut und Klinge in paralleler Richtung mit der Regenbogen. haut, das ift, die Schneide gerade heruntermarts gerichtet, durch die vordere Augenkammer zu ftoßen, ohne die Regenbogenhaut ju verlegen. Die Schneide geht so nahe an der Regenbogenhaut vorben, und Diese wird während der Operation durch die frampfhafte Berfurzung der Augenmusteln gemeiniglich fo fart hervorgedrangt, daß fie unausbleiblich unter Die Schneide tritt. 11m Dies zu verhuten, muß Die Schneide ein wenig abwarts gewendet fenn. Frenlich entfernt man dadurch den untern Theil des Schnitts ein wenig mehr vom Mande ber Hornhaut, als die benden Enden deffelben, und der Schnitt wird nicht gang genau halbmondformig. Dies geschiehet aber ohne Nachtheil; ber Schnitt bleibt demungeachtet groß genug, daß auch der größte Staar leicht durch denfelben treten fann, wenn nur der eine und andre Winkel deffelben im außern und innern

innern Augenwinkel nicht über eine viertel Linie bom Rande der Hornhaut entfernt ist: und der mittlere und untere Theil des Schnitts ift zwar etwas hoher als er nach der strengen Regel senn sollte, aber doch ben weitem nicht so hoch, daß er der Pupilla gegenüber ware, und falls er eine undurchsichtige Narbe hinterließe, dem Gesicht hinderlich fenn tonnte. hat der Wundarzt diese Regel verabsaumt, d. i. hat er aus Berfehen, und in ber Geschwindigkeit, womit der erste Einstich geschehen muß, die Klinge in einer fehlerhaften Richtung eingestoßen, so muß er diese Richtung sogleich verbessern, ehe er das Messer weiter fortstoßt. Denn, ist die Schneide ju ftark auswarts gekehrt, fo wird der Schnitt gu flein, ist sie gerade herunterwarts oder wohl gar einwarts gerichtet, so wird die Regenbogenhaut zuverlässig verlegt. Rur muß er sich huten, das Messer nicht zu schnell zu dreben, sonst lauft sicher Die mafferichte Reuchtigkeit zu fruh aus. Dur allmalig, und in langsamen Fortstoßen muß er die fehlerhafte Richtung Des Meffers verbesfern.

Mr. & 20 4 4 5. 269.

Ungeachtet aller bisher gegebnen Regeln wird dennoch der Schnitt, zuweilen aus Versehen, zuweilen durch einen Jufall, der den Wundarzt in Verlegenheit sest, zu klein. Das was den Wundarzt in Verlegenheit sest, und veranlaßt, den Schnitt zu klein zu machen, ist entweder die Bewegung des Auges nach den innern Augenwinkel, oder die Regenbogenhaut, wenn sie vor die Spisse oder Schneide

bes Messers tritt. Zuerst von der lettern. Derer Falle, wo die Regenbogenhaut vorzüglich leicht vor Die Spige, oder unter die Schneide des Meffers fällt, giebt es bren: nämlich wenn die Spise Des Meffers zu nahe am Rande der Hornhaut eingestochen wird; wenn die mafferichte Reuchtigkeit zu fruh ausfließt, und wenn durch einen heftigen Druck aufs Aluge, oder durch einen Reiß, der aufs Auge wirkt, und einen Krampf in den Augenmusteln erregt, Die Regenbogenhaut fart vorwarts gedruckt wird. Es giebt folglich dren Hauptwege, Diesen sehr beschwerlichen Zufall zu verhuten: man muß namlich, wie im vorhergehenden bereits oft errinnert worden ift, allen unnothigen Reiß und Druck vom Auge entfernen; das Meffer, wie gleichfalls bereits erinnert worden ift, nicht zu nahe am Rande der Hornhaut einstoßen, und den ju fruhen Ausfluß der mafferich. ten Feuchtigkeit durch die Beobachtung der im porhergehenden gegebnen Regeln bestmöglichst zu verhuten suchen.

5. 270:

Tritt bem ungeachtet die Regenbogenhaut vor die Spige des Messers, fo darf man dasselbe nicht guruckziehen, weil fonft die mafferichte Feuchtigteit ausfließt, und die Regenbogenhaut noch ftarter vorfallt; aber auch nicht tiefer einstoßen, weil sonst die Regenbogenhaut verlegt wird. Kann der Wund. argt in diesem Falle Die Spige Des Meffers, indem er sie ein wenig vorwarts nach der Hornhaut bewegt, nicht über die Regenbogenhaut hinweg bringen, fo Ø 5:

thut er am besten, wenn er bas Meffer, ohne baffelbe pormarts oder ruckwarts ju bewegen, gerade berun= terwarts druckt, und folcher Gestalt nur ben halben Schnitt pollendet, d. i. einen Schnitt macht, ber einem Biertel von einem Birtel gleicht, und Diefen nachher mit ber Scheere erweitert. - Rallt Die Regenbogenhaut unter die Ochneide, fo muß man ben Rucken des Meffers fart nach der Regenbogens haut, die Schneide vorwarts nach der Hornhaut wenden, um die Schneide von der Regenbogenhaut gu befregen, und ben Schnitt zu vollenden. Frens lich steigt aledann der Schnitt nie fo tief herab als er follte, indeffen kann man ihn erweitern, wenn er ju enge ift, und hoffen, daß er feine undurchfichtige Natbe hinterläßt, die in diesem Falle frenlich dem Gesichte ein wenig hinderlich fenn wurde.

S. 271.

Einige (Pellier) rathen das Messer, wenn die Regenbogenhaut vor die Spise oder Schneide fällt, sogleich ganz aus dem Auge zu ziehen, ein Instrument, das einer schmaalen Messerlinge gleicht, vornen aber eine stumpte runde Spise hat, in die vordere Augenkammer zu bringen, das vordere Ende desselben inwendig an die Hornhaut zu sesen, wo sie im innern Augenwinkel geöffnet werden muß, daselbst die Hornhaut von außen nach innen zu diffnen, denn das Instrument durch die Deffnung zu stoßen, und mittelst desselben den Schnitt herunterwärts zu vollenden. Ein schwerer, mislicher Handgriff. Und wie kann man, wenn die Regenbogen-

bogenhaut vor der Schneide liegt, das Meffer aus dem Auge ziehen, ohne die Regenbogenhaut zu zerschneiden. Und wie kann man das zwente stumpffpißige Meffer, nachdem die mafferichte Feuchtiakeit ausgeflossen ift, ins Auge bringen, ohne von neuem. in Befahr ju tommen, mit ber Schneide Deffelben die Regenbogenhaut ju verleten? - Undre (Bengel) geben den Rath, sobald die Regenbo= genhaut unter Die Schneide tritt, das Meffer ftill au halten, und mit dem Mittelfinger der Sand, womit das untere Augenlid niedergezogen wird, Die Hornhaut gelinde zu reiben, und zu drucken, woben Die Regenbogenhaut gemeiniglich zuruck tritt. Ein guter handgriff, dem Unscheine nach: aber boch nicht ohne Schwierigkeiten. Lauft man nicht Gefahr die mafferichte Feuchtigkeit auszudrucken; zumal wenn sich das Auge ben Empfindung des Fingers nur ein wenig bewegt, oder der Wundarzt bas Meffer nur ein wenig rubrt?

§. 272.

Weicht, indem das Messer durch die vordere Augenkammer gestoßen wird, das Auge in den innern Winkel, so kann der Wundarzt den Schnitt nicht auf die gehörige Art endigent. Er hat in diesem Falle unter dren Mitteln eines zu wählen. Er kann nämlich, sobald er merkt, daß das Auge zu weichen ansfängt, den Augenhalter, wenn er ihn gleich vom Anfange der Operation in Bereitschaft gehalten hat, sogleich einseßen, und das Auge befestigen; oder er sucht mittelst des Messers im Auge das Auge wieder

aus dem innern Augenwinkel hervorzuziehen, und dann den Schnitt zu vollenden; ein Handgriff, der eine geübte und behutsame Hand erfordert; oder aber er vollendet den Schnitt nicht mit dem Messer, sondern druckt das Messer gerade herunter, lößt blos ein Viertel der Hornhaut ab, und erweitert den Schnitt mit der Scheere.

\$....273. A MONEY A LAND US

Der Fall, wo die Wunde in ber Hornhaut gu flein ift, ift von drenfacher Art. Entweder die Wunde ift nur ein Biertel eines Birtels (f. Tab. III. Fig. 1) beffen Unfang außerlich in ber Mitte (lit. a) das Ende unten in der Mitte der Hornhaut (lit. b) ift; oder der Schnitt nahert fich mehr oder weniger einer geradlinichten Gestalt (Tab. III. Fig. 3) Das ift: feine Mitte ift vom untern Rande ju febr ent. fernt und der Pupille ju nahe: ober aber endlich das Ende des Schnitts im innern Augenwinkel (f. Tab. III. Fig. 4) ift zwar in der Mitte der hornhaut, aber zu fehr vom Rande berfelben entfernt, zu nahe an der Pupille. Der erfte Fall ift der befte, theils weil es fogleich in die Augen fallt, bag ber Schnitt zu klein ift, und der Wundarzt folglich keinen Fehler begehen tann, theils weil es hier blos barauf ankommt den Schnitt in der gewöhnlichen Richtung ju verlangern, und derfelbe, wenn er verlangert ift, seine gesetzmäßige Gestalt vollkommen erhalt. Die Erweiterung geschiehet hier durch einen doppelten Schnitt; der erste ift horizontal (Tab. III. Fig. 2. lie. b. h.) Der zwente ist schief aufwarts und ausmarts

warts gerichtet (Tab. III. Fig. 2. lit. h. i.). Die zwen letten Rolle find Die übenten; theils weil es hier schwerer ift, dem Schnitte Die gehorige Weite gu geben; theils weil die Wunde der Pupille immer nahe ift, und bleibt, und falls sie eine verdunkelte Rarbe hinterläßt, das Gesicht hindert. Um der Wunde im zwenten Falle Die möglichste Weite und schicklichste Gestalt zu geben, muß man bende Winfel derfelben gerade aufwarts (Tab. III. Fig. 3. c. k. d. l.) erweitern. Im dritten Falle thut man am besten, wenn man den innern Winkel der Wunde schief aufwarts (Tab. III. Fig. 4. lit. f. m.) verlangert. — Ift der Schnitt so unformlich, daß er auf teine Urt und Weise verlängert werden kann, fo thut man am besten, wenn man von der Operation gang absteht, Die Wunde heilen laft, und Die Operation nach einigen Tagen wiederhohlt.

. §. 274.

Am besten geschiehet die Erweiterung der Wunde in jedem dieser Falle mit der Scheere. Es ist ein Vorurtheil, wenn man glaubt, daß die Scheere eine Wunde machte, welche leicht entert, und gemeiniglich eine undurchsichtige Narbe hinterläßt. Wiederhohlte Ersahrungen beweisen unwiderlegbar, daß Schnitte mit der Scheere gemacht eben so leicht und gut heilen, als Schnitte, die mit einem Messer gemacht werden. Aber der Davielschen Scheeren (Memoires de l'Acad. de Chir. de Paris Tom. V. Edit. 8. p. 400. Tab. XIX. Fig. 3.) die zu diesem Handgriffe eigentlich erfunden worden sind, kann man

man sich nicht ohne Gefahr und Schwierigkeit bebienen. Weit bequemer sind diejenigen welche Tab. III. Fig. 7 und 6 abgebildet sind. Die Griffe mussen kurz seyn, damit die Hand, womit sie der Wundearzt faßt, während der Anwendung sest auf der Backe des Kranken liegen kann. Die Spiken mussen glatt und rund seyn, damit sie die Regenbogenhaut nicht verlegen, wenn sie in die vordere Augenhaut nicht verlegen, wenn sie in die vordere Augenhaut nicht verlegen, wenn sie in die vordere Augenhaut sich eringebracht werden. Muß der Schnitt schief aufwärts verlängert werden, wie Tab. III. Fig. 4. lit. s. m. so ist die Scheere Fig. 5 vorzüglich bequem. Muß der Schnitt in einer horizontalen Richtung verlängert werden, wie in Tab. III. Fig. 2 lit. b. h. so verdient die Scheere Fig. 6 den Vorzug.

S. 275.

Ift ber Schnitt nur um ein weniges ju flein. fo ift der Fehler oft ohne uble Folgen, jumal wenn Die Staarlinse klein, oder fluffig ift. Ift er aber um vieles zu flein, und siehet man nicht mit volliger Gewißheit zum voraus, daß der Staar fluffig oder fehr klein ift, so hute man sich ja vor dem Bersuche, Den Staar ohne vorgangige Erweiterung der Bunde ausjudrucken. Gefett auch, der Staar wird endlich und mit Muhe ausgedruckt, so ift doch der Erfolg der Operation gemeiniglich unglücklich. Heftige Entzundung und ewige Blindheit find die unaus. bleiblichen Folgen eines langen und ftarken Drucks aufs Auge. Nichts verträgt das Auge weniger als einen farken Druck Diefer Urt. Aller Reiß, alle Beschädigung der Regenbogenhaut, Die ben der Erivel:

Erweiterung ber Bunde mittelft ber Scheere etwa möglich ift, hat ben weitem so üble Folgen nicht, als dieser Druck. Immer muß man daher lieber Die Wunde erweitern, als sich in die Nothwendige feit segen, das Auge auch nur ein wenig ftarfer gu drucken, als nothig ift, wenn der Schnitt Die gehorige Große bat. — Ift die Bunde um vieles ju flein, und man magt ben Staar durch einen farfen Deuck jum Ausgange ju zwingen, fo fpringt Die glaferne Reuchtigkeit hervor, Der Stage bleibt guruck, die Pupille ichließt fich, und der Grante ift auf ewig blind. Es hilft zu nichts, den Gtaar niederzudrucken, oder mittelft eines Saakens oder Coffels hervorzuziehen, weil auf diesen Vorfall der glafernen Feuchrigkeit allezeit eine Verichließung der Puville erfolgt.

\$. 276. Zuweilen ift die Wunde fo offenbar zu flein, daß der Wundarzt an der Nothwendigkeit, sie zu erweitern, gar nicht zweifeln kann. Buweilen aber ist der Wundarzt zweifelhaft; Die Wunde hat zwar nicht die gehorige Große, scheint aber doch groß genug ju fenn, um ben Staar durchzulaffen; er wagt einen Bersuch, ihn durchzudrucken, und bereuet es gemeiniglich. Wenn die Munde nur um etwas zu klein ift, wird jederzeit ein ftarkerer Druck erfordert, und dieser ist immer schablich. Je leich ter die Staarlinse benm gelindesten Drucke hervorkommt, desto gewisser ist der glückliche Erfolg der Operation. Daß die Erweiterung der Wunde in Diesem

diesem zwenfelhaften Falle nothig ist, ersiehet det Wundarzt, wenn der Schnitt nicht die oben beschriebne Größe und Gestalt hat; wenn der Staar nicht stüssig, oder nicht hart und klein ist; und wenn der Staar nicht, sobald die wässerichte Feuchtigkeit ausgestossen ist, sich frenwillig in die Pupille drängt, und dieselbe ausdehnt. Wenn der Schnitt in der Hornhaut gut gerathen ist, legt sich, sobald die wässerichte Feuchtigkeit ausgestossen ist, die Krystallinse an die Regenbogenhaut, und drängt sich gleichsam in die Pupille. Wenn aber der Schnitt zu klein ist, so bleibt die Linse gleichsam zurück, und die Pupille bleibt klein.

Die Eröffnung der Kapsel.

S. 277.

So bald der Schnitt in der Hornhaut geschehen ist, muß die Kapsel gedffnet werden. Zwar
ist die Kapsel so sein und zart, daß sie gemeiniglich
ben einem geringen Drucke aufs Auge zerspringt.
Ja zuweilen springt sie, indem das Messer durch die
vordere Augenkammer gestoßen wird, von sich selbsten, und die Staarlinse tritt sogleich nach vollbrachtem Schnitte durch die Pupille hervor. Ob man
gleich daraus schließen konnte, daß die besondre Erdsfinung der Kapsel durch ein Instrument um desto
mehr unnötzig sen, da der Handgriff, wodurch sie
gedssnet wird, nicht ohne Schwierigkeiten ist, ist sie
dennoch aus solgenden Gründen unumgänglich nöthig, und rathsam. Immer ist, auch wenn die Kapsel

febr bunn und gart ift, ein ftarterer Druck aufs Auge nothig, wenn man den Staar ohne vorher= gehende Eroffnung der Kapfel ausdrucken will, als wenn man vorher die Kapfel offnet. Und bereits im vorhergehenden ist angezeigt worden, daß nichts dem Auge mehr schadlich ift, als ein ftarker Druck dieser Urt, und daß die Operation immer desto me= niger uble Folgen hat, je leichter und sanfter ber Staar ben dem gelindesten Drucke aufs Auge hervor tritt. Außerdem ist die Arpstallhaut, auch wenn fie durchsichtig und unfehlerhaft ift, zuweilen so gabe, daß sie auch ben einem ansehnlichen Drucke aufs Linge nicht zerspringt. Man vermehrt in Diesem Falle, wenn man fieht, bag ber Staar nicht her: por tritt, den Druck aufs Auge allmalig immer mehr und mehr, und endlich, ehe man sichs verfieht, gerreißt die Krpstallhaut, und ber Staar fpringt ploglich und auf einmal hervor; und ein großes Gluck ift es, wenn die glaferne Feuchtigkeit nicht hinter ihm ber kommt. In der Folge wird erhellen, was fur uble Folgen dieser schnelle Durch= gang des Staars durch die Pupille haben fann.

S. 278.

Man hat (Janin, Mohrenheim) ferner bemerkt, daß sich die Kapsel, wenn sie durch einen Druck aufs Auge gewaltsam zersprengt wird, nach
der Operation gemeiniglich verdunkelt, und ein
schwaches Gesicht, oder wohl gar eine zwehte völlige Blindheit verursacht: da sie hingegen, wenn sie mit
einem schneidenden Instrumente geöffnet wird, falls
Kicht, Wundarzneyk. III. B. nicht etwa eine ftarke Entzundung erfolgt, gemei= niglich flar und durchfichtig bleibt. Man kann fich die Ursachen Dieses verschiednen Erfolgs fehr leicht erklaren. Wenn man, ohne vorher die Arnstallhaut zu durchschneiden, das Auge druckt, drangt Die glaferne Feuchtigkeit die Krystallinfe fammt ihrer Kapsel vorwarts in die Pupille, wodurch naturlich Die Rapfel gespannt, gequetscht, ausgedehnt wird, und eine Gewalt leidet, welche leicht eine Berdunkelung veranlaßt. Wird hingegen die Arnstallhaut Durchschnitten, so tritt die Linfe leicht durch die gemachte Deffnung, und erweitert Diefelbe, und Die Kapfel leidet ben weitem so viel nicht, als im ersten Falle. — Ja zuweilen geschiehet es, daß die Kapsel auch einem sehr ftarken Drucke widersteht; und der Wundarzt siehet sich nach langen vergeblichen Bersuchen am Ende bennoch genothigt, Die Rapfel mit einem schneidenden Instrumente zu offnen; oder er magt es noch ftarker zu drucken, und dann fpringt oft die glaferne Feuchtigkeit hervor, und ber Staar bleibt guruck. Der übelfte Bufall, der fich ben diefer Operation ereignen kann.

S. 279.

Man muß also ohne Widerrede die Kapsel, sobald der Schnitt in der Hornhaut vollendet ist, durch ein schneidendes Instrument diffnen. Es ist aber nicht genug, daß man die Krystallhaut blos durchsticht; man muß, so viel als möglich durch wiederhohlte Stiche und kleine Schnitte eine große Deffnung in dieselbe zu machen suchen. Es geschies

het guweflen, daß die Linse, in dem fie aus bent Auge fallt, einen undurchsichtigen Schleim, ober ein abgebrochnes Stud jurud laßt, welches beson= ders, und oft nicht ohne viele Muhe ausgenommen werden muß. Dies geschiehet felten, wenn ben der Operation der vordere Theil der Kapfel mohl durchschnitten, und gerftohret worden ift; benn alsbann ift ber Weg, burch welchen alles mas in der Rape fel ift, austreten kann, weit und offen; nichts bin= Dert, daß alles aus der Kapfel beraus tritt. Deffnet man die Arnstallhaut nur durch einen einzigen Stich, so erweitert fich berfelbe zwar, so bald man Das Auge druckt, bergeftalt, daß die Linfe durchtreten fann, ein großer Theil diefer Saut aber bleibt un= versehrt, und hinter demselben kann leicht ein Heber= bleibsel vom Staare liegen bleiben. Dan fann fich davon in dem Kalle am deutlichsten überzeugen. wo man in der Arnstallhaut einzelne Berdunkelungen wahrnimmt. Man erblickt sie nach der Operation mehrentheils noch eben so, und eben da, wo man sie vor der Operation sabe.

Das undurchsichtige, was in der Rapsel zurück bleibt, muß, wie weiter unten angezeigt werden wird, mittelst eines kleinen Coffels ausgenommen werden. Wenn dieser Loffel das undurchsichtige Stück sassen soll, muß er nothwendig durch die Deffnung der Krystallhaut in die Hohle der Kapsel gelangen. Ist die Deffnung der Krystallhaut weit und groß, so wird er ohne Schwierigkeit dahin L2

gelangen, und ben undurchsichtigen Rorper faffen; ist sie hingegen klein, so bewegt man oft vergeblich ben Coffel in der Pupille bin und ber, und versucht umsonst das undurchsichtige leberbleibsel zu fassen und auszuziehen. Der Loffel ift außerhalb Der Rapfel, und findet den Weg in Diefelbe nicht. -Ein zwenter Grund die Krnffallhaut wohl zu durchschneiden. - Kann oder will man aus besondern Ursachen das undurchsichtige Ueberbleibsel nicht mit Dem Loffel ausnehmen, so hat man, fraft wieder= hohlter Erfahrungen, gegrundete Soffnung, daß die mafferichte Feuchtigkeit, indem fie in die Rapfel tritt, das undurchsichtige nach und nach auflößt. Dies geschiehet desto gewisser, je großer die Deffnung in der Krystallhaut ist: dahingegen man immer furch= ten muß, daß die Kryftallhaut, wenn sie größtentheils unversehrt ift, sich nach der Operation auf die hintere haut anlegt, und das undurchsichtige Meberbleibsel bergestalt umgiebt und einschließt, daß Die mafferichte Feuchtigkeit nicht dazu gelangen fann.

S. 281.

Man kann zu diesen Gründen noch ein paar andere hinzusügen. Es ist zuweilen bemerkt worden, daß die Ränder der Oeffnung der Arnstallhaut sich nach der Operation verdunkeln, und wie undurchsichtige Lappen hinter der Pupille erscheinen, die das Gesicht mehr oder weniger hindern. Man hat zwar gesehen, daß sie sich zuweilen wieder verliehren, auch könnte man sie allenfalls durch einen Handgriff wegschaffen; da aber das erstere nicht immer

immer geschichet, das lettere mit Schwierigkeiten perbunden ift, fo ifts immer am besten, den Bufall bestmöglichst zu verhüten. Und dies geschiehet am gewissesten, wenn man die Deffnung in der Krystallhaut groß macht. — Wenn außer der Krnstallinse auch die Arnstallhaut ganz oder zum Theil, vorzügaualich in der Mitte verdunkelt ift, fo ift es durch= aus nothwendig, daß man diese Saut so viel als moglich vernichtet, sonft bleibt der Kranke gang oder jum Theil blind, obgleich die verdunkelte Krpftallinse ausgezogen ist. Man kann es nicht immer mit Gewißheit zum voraussehen, ob die Arpstallhaut dunkel oder durchsichtig ift, und in dieser Ungewißheit handelt man offenbar am vorsichtigsten, wenn man Diese Haut allezeit so viel als möglich vernichtet. Man hat zwar auch alsdann, wenn die Krnstallinse ausgezogen ift, und die undurchsichtige Kryffallhaut Das Gesicht noch hindert, Mittel, Dieses zurückge= bliebne Hinderniß wegzuschaffen, aber diese Miteel find nicht immer so leicht und sicher, daß man nicht wünschen sollte, ihrer nicht nothig zu haben.

S. 282.

11m die Krystallhaut hinlänglich zu öffnen, zerschneiden einige (Tenon, Thes. de cataracta, Paris 1757) dieselbe mit einem Kreuzschnitte; andre (Daviel, Memoir. de l'Acad. de Chir. de Paris T. V. Edit. 8. p. 335.) machen einen Zirkelschnitt, so daß der mittlere Theil der Krystallhaut ganz ausgesschnitten wird; aber es ist schwer, einen Schnitt von einer bestimmten Gestalt zu machen, und hinzeichend,

reichend, wenn man nur bas Inftrument, womit man bie Rapfel bffnet, zu wiederhohltenmalen in Dieselbe einsticht, und indem man es einsticht, das felbe hin und her bewegt. Man thut wohl, wenn man, ehe man das Instrument, womit man die Rapfel offnen will, ins Auge bringt, den Ringer, womit man das untere Augenlid niederziehet, unter der Hornhaut ein wenig ans Auge druckt. Dieser gelinde Druck macht nicht allein, daß fich die Arnstallinse nebst ihrer Kapsel der Pupille nahert, son= Dern auch daß sich die Pupille erweitert, das Inftrument leicht und ohne Gefahr in Diefelbe gebracht. und ein großer Theil ber Krpftallhaut gerichnitten werden kann. — Zuweilen ziehet fich, fobald die Hornhaut durchschnitten und Die mafferichte Reuch: tigkeit ausgefloffen ift, die Pupille frampfhaft zu- fammen, fo daß bas Inftrument zur Eroffnung ber Rapfel auf feine Art und Weise eingebracht werden kann. Der Druck bes Fingers aufs Auge, auch wenn er ziemlich heftig ift, erweitert die Pupille in Diesem Falle wenig oder gar nicht. Man thut in Diesem Falle am besten; wenn man das Ange sich Schließen lagt, und Die Eroffnung der Rapfel einige Augenblicke aufschiebt. Gemeiniglich verliehrt fich Die frampfhafte Wirkung des Reifes, ben das Deffer verursacht hat, gar bald, und die Pupille zeigt fich, wenn das Auge wieder geoffnet wird, beweglich, offen und folgsam.

\$. 283. 284

Das sicherste und bequemfte Instrument zur Erbffnung der Kapfel scheint der Lafanische Epftitom tom (f. Tab. IV. Fig. 1.) zu fenn. Die Klinge Dieses Instruments so wohl als die Scheide, in welcher sie verborgen liegt, muß schmaal und bunne fenn, damit fie leicht in Die Pupille gebracht werden fann, ohne die Regenbogenhaut zu verlegen. Das Instrument ift zwar leichter und bequemer zu gebrattchen, wenn feine Klinge und Scheibe ein wenig gebogen ift, als wenn fie gerade ift. Im letten Falle muß der Wundargt, wenn er das Instrument ins Auge bringt, die Hand aufheben, und daraus ents steht eine doppelte Schwierigkeit: namlich die Hand verliehrt ihre Festigkeit, und hindert den Wundargt, Das Lluge ju feben. Dies geschiehet nicht, wenn Die Klinge gebogen ift, benn alsdann kann die Sand, indem fie bas Inftrument applicirt, auf bem Gefichte bes Kranken liegen. Dur muß man beden= fen, daß die Spige der Klinge in der gebognen Scheide leicht ftumpf wird, wodurch der Wundargt leicht zu einen großem Fehler veranlaßt wird. Er glaubt namlich die Rapfel geoffnet zu haben, und druckt, wenn der Staar nicht tommt, fo fart, baß Die Rapsel, welche bas stumpfe Instrument nicht geoffnet hat, ploglich fpringt, und die Staarlinfe sammt der glasernen Feuchtigkeit schnell hervorspringt; oder er fangt an, zu glauben, daß der Staar angewachsen ift, und wendet allerlen Sanda griffe an, die unnug und schädlich sind. — Die benden Seiten des Instruments find ein paar Minge befestigt. Man legt bey dem Gebrauche Deffelben ben Beigefinger in ben einen, ben Mittelfinger in den andern Ring, den Daumen unten auf 24

den Knopf, und halt auf diese Art das Instrument fest und sicher.

\$. 284.

Man ergreift das Instrument mit der rechten Hand so wie eben gesagt worden ift, legt es auf die Wange des Kranken, hebt mittelft der Scheide den abgeschnittnen Lappen der Hornhaut in die Hohe, bringt es in die Pupille, und druckt die Klinge zu wiederhohltenmalen aus der Scheide, und bewegt, indem man bies thut, das Inftrument hin und her, aufwarts und unterwarts. Ift dies geschehen, fo laßt man die Klinge in die Scheide vollig zuruck fpringen, und ziehet bas Inftrument aus dem Auge. Mit einem und eben demfelben Instrumente hebt man also den Lappen der Hornhaut auf, und offnet die Kapfel. Rur eine Sand hat man zu diesen doppetten Geschäfte nothig, die andre bleibt mah= rend diefer Zeit am untern Augenlide liegen. Man hat nicht zu fürchten, daß man die Regenbogenhaut verlegt; denn die Hand, die Diefen Theil der Opes ration verrichtet, liegt fest auf der Wange des Kranfen, und die Klinge bes Instruments liegt in der Scheide bedeckt.

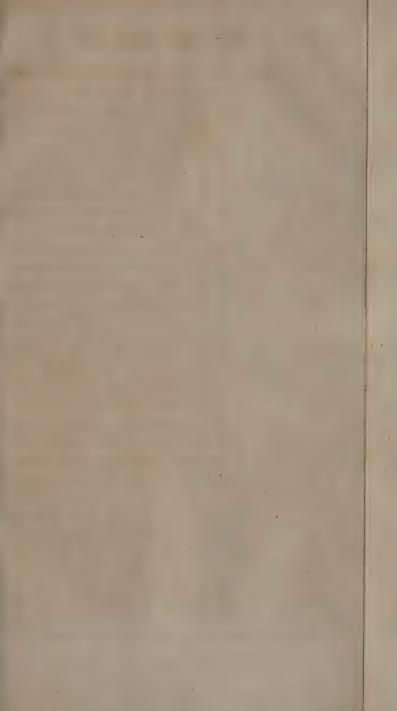
§. 285.

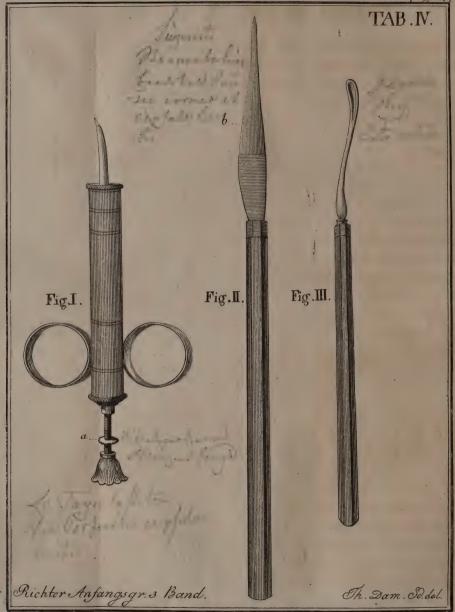
Man muß ssich ben der Anwendung dieses Instruments wohl in acht nehmen, daß man dasselbe nicht zu stark gegen die Staarlinse andruckt; man setzt sich sonst einer drenfachen Gefahr aus. Man schiebt nämlich entweder mit der Spiße des Instruments

ments die Staarlinse aufwarts oder jur Seite bergestalt, daß sie nur einen Theil der Puville bedeckt : in welchem Falle, sobald das Auge mit dem Ringer gedruckt wird, nicht der Staar, sondern die glas ferne Feuchtigkeit durch den unbedeckten Theil Der Pupille hervor dringt; oder man druckt die Staar. linfe dergestalt gerade juruct, daß zur Geite derfelben die alaserne Reuchtigkeit hervordringt: oder man theilt mit der Spige des Instruments ben Staar, wenn er weich ift, in zwen ober mehrere Stucke, in welchem Ralle jederzeit, so bald das erfte Stuck beraus ift, ben fortdauernden Drucke mit dem Ringer Die glaserne Reuchtigkeit folgt, nicht der Rest des Staars, welcher mit Instrumenten besonders ausgezogen werden muß. Es giebt vorzuglich zwen Ralle, wo der Wundarzt ben aller Vorsicht das Instrument leicht zu stark an die Staarlinse andruckt: namlich wenn die Reder, welche die Klinge wieder juruck in die Scheide ziehet, zu ftark ift; und wenn benm Druck auf den Knopf die Spige der Klinge ju weit aus der Scheide hervor tritt. Im erften Falle wird ein ansehnlicher Druck, auf den Knopf erfordert, um die Spige der Klinge aus der Scheide hervor ju drucken; und durch eben Diefen Druck wird leicht das ganze Instrument tiefer ins Lluge gebruckt. Im lettern Ralle ift leicht einzusehen, daß wenn, nachdem das vordere Ende der Scheibe in Die Pupille eingeset ift, Die Klinge zu lang aus Derfelben hervor tritt, diefe nothwendig den Staar, wenn er hart ist, juruckstoßen oder verschieben, oder wenn er weich ift, in denfelben eindringen, und ihn E 5 gerthei= - zertheilen muß. Dies zu verhindern dient das Stellrad (Tab. IV. Fig. 1. lit. a.) mittelst dessen man, indem man es herauf oder herabwarts schraubt, genau abmessen kann, wie weit die Klinge aus der Scheide hervor treten soll.

§. 286.

Berichiedne Bundarzte bedienen fich zur Eroffnung der Kapfel andrer Instrumente. Tenon (1. c.) hat ein eignes Instrument dazu erfunden. Undre offnen die Kapfel mit einer zwenschneidigen Staarnadel; andre mit ber Spige bes Meffers, womit der Schnitt in der Hornhaut gemacht worden ift, u. f. w. Es ist nicht zu leugnen, bag man die Kapfel mit jedem schneidenden schmaalen Werkzeuge allenfalle gang bequem bffnen kann, indeffen hat man doch folgendes daben zu bemerken. Unmöglich kann man ein folches Inftrument gerade gu unter ben Lappen der Hornhaut Schieben, und in die Pupille bringen, ohne Die Regenbogenhaut zu verlegen; immer muß man daher entweder ben Lappen der hornhaut mittelft einer Bange, ober des Davielschen Loffels, oder irgend eines andern bequemen Instruments aufheben, um die Spige des Inftruments gerade ju, und ohne die Hornhaut und Regenbogenhaut ju beruhren, in die Pupille gu bringen; oder man muß, g. E. wenn man fich ber zwen. schneidigen Staarnadel bedient, den Theil derfelben, der hinter der Spike befindlich ift, in horizontaler Michtung unter ben Lappen der Hornhaut Schieben, aledann die Dadel zuruck, b. i. nach ben außern Augen=





Augenwinkel hin ziehen, bis sich die Spike dersels ben, die sich außerhalb der vordern Augenkammer im innern Augenwinkel befindet, der Puville gegenüber befindet, und diefe alsdann in die Pupille fenten, und die Rapfel offnen. Das erfte ift unbequem, weil der Bundarzt zur Aufhebung des Lappens die hand nothig hat, welche das untere Augenlid niederziehet; das zwente laßt sich auch sehr schwer bewerkstelligen, wenn das Auge nicht in einer fehr guten Stellung, und gang ruhig ift. Neberhaubt ist es immer gefährlich ein blokes spiki= ges zwenschneidiges Inftrument ins Auge zu bringen, das ben der geringften Bewegung des Auges, oder Unficherheit der Hand zuverlässig die Regenbo= genhaut verleßt. Immer ift der Gebrauch des Ens ftitoms ficherer, beffen Klinge in Der Scheide berborgen liegt, und nur wenn das Instrument bereits ins Auge gebracht ift, auf einen Augenblick ausgedruckt wird.

S. 287.

Indessen ist es dennoch nicht zu leugnen, das auch benm Gebrauche des Enstitoms dieser Theil der Operation, vornemlich wenn das Auge unruhig ist, mit so viel Schwierigkeit und Gefahr verbunden ist, daß es wohl eine sehr wünschenswerthe Sache ware, denselben ganz entbehrlich zu machen. Dies ist der Endzweck einer neuen Ersindung, des Siegeristischen Staarnadelmessers (Siegerist Beschreibung eines Staarnadelmessers, Wien, 1763). Es ist ein Messer (f. Tab. IV. Fig. 2.) mit einem geraden

geraden Rücken, und einer in der Breite allmälig zunehmenden Klinge, deren bende Flächen gelinde conver sind; das also alle Eigenschaften hat, die ein gutes Staarmesser haben muß; darinnen aber von allen andern unterschieden ist, daß sich seine Spike in eine, einen starken halben Zoll lange schmaale zwenschneidige Nädel endigt, die von ihrer Spike bis zum Anfange der Messerklinge von gleicher Dicke und Breite ist. Vorzüglich aber kommt es ben die sem Instrumente darauf an, daß die Stelle, wo die Nadel aufhört, und die Schneide der Klinge anfängt (f. lit. b.) sehr scharf ist, und keinen starken Winskel macht, sondern daß die Nadel sich allmälig in die Klinge ausbreitet, und verliehrt, weil sonst daß Instrument sehr schwer durchzustoßen ist, wenn es bis an diese Stelle in die Hornhaut eingedrungen ist.

§. 288.

Man stoßt dies Messer wie gewöhnlich durch die Hornhaut so tief in die vordere Augenkammer, bis die Spiße desselben der Pupille gegenüber ist, senkt alsdann die Spiße in die Pupille, und dessent die Kapsel, worauf man, indem man das Messer ein wenig zurück zieht die Spiße wieder aus der Pupille erhebt, und dann den Schnitt in der Hornspille einem und eben demselben Instrumente und Handgriffe bisnet man also die Hornhaut und Kapsel, und ist der Mühe und Gesahr überhoben, nach Durchschneidung der Hornhaut die Kapsel durch ein eignes Instrument, und einen besondern Handgriff zu össen.

S. 289.

Ginige (Bellier: Benzel) offnen die Kapfel auf gleiche Urt, indem sie die Hornhaut durchschneis den mit der Spike ihres gewohnlichen Staarmeffers. Alber man wird finden, daß man die Spife des Meffers, vorzüglich wenn der Staar flein, von der Pupille entfernt, und das Meffer folglich ziemlich tief in die hintere Augenkammer eingetreten, und über dem die Pupille flein ift, nicht wieder aus der Duville herausbringen kann, ohne das Messer ein wenig zurückzuziehen. Da nun aber die Klinge eines jeden guten Staarmeffers von der Spike an breiter wird, kann man das Meffer unmöglich zuruckziehen, ohne daß die mafferichte Feuchtigkeit ausfließt, wodurch die Beendigung des Schnitts in der Hornhaut sehr erschwert, ja ganglich gehin= bert wird. Dies ist ben dem Gebrauche des Giegeristischen Staarnadelmessers nicht zu fürchten. Die Radel ift von ihrer Spige an bis jum Unfange des Messers gleich dick und breit, und so lang, daß indem die Spige der Radel in die Kapfel gestoken wird, das Messer noch nicht in die Hornhaut eingetreten ift. Man kann also die Spike der Radel in die Pupille senken, die Kapsel offnen, die Radel wieder aus der Pupille zuruckziehen, ohne daß ein Tropfen von der mafferichten Feuchtigkeit ausfließt, und dann den Schnitt der Hornhaut vollenden.

290. 2 mil 1 to 15

Indessen ist diese Methode dennoch nicht ohne alle Einschränkung und in jedem Falle gleich empfehlungs-

lungswurdig. Wenn die Kapfel nach vollendetem Schnitte der Hornhaut geoffnet wird, erweitert fich Die Pupille theils von sich felbst, theils auf einen gelinden Druck des Fingers aufs Auge, und der Wundarzt hat nicht allein den Bortheil, das Infrument leicht und ohne Gefahr, die Pupille gu verlegen, einzubringen, fondern auch einen größern Schnitt in Die Rapfel zu machen, Die Kruffallhaut in einem großern Umfange zu vernichten. Es ift nicht zu leugnen, daß sich während dem Durchgange das Messers durch die vorvere Augenkammer die Pupille gemeiniglich febr zusammen ziehet, so daß Das Instrument nicht ohne Gefahr, den Dand derfelben zu verlegen, in dieselbe gebracht, und in derfelben nicht hin und her bewegt werden tann. Indessen folgt baraus weiter nichts, als bas man wohl thut, wenn man in dem Falle, wo die Krnstallhaut verdunkelt ift, oder die Pupille wahrend dem Durchgange des Meffers fich fehr verengert, oder wo man irgend ein hinderniß findet, die Kapsel während dem Schnitte in der Hornhaut zu offnen, die Eroffnung derselben bis nach geschehenem Schnitte verschiebt.

S. 227.

Ist der Staar flussig, so dringt frenlich ben dieser neuen Methode die Staarseuchtigkeit, sobald die Kapsel durchstochen ist, in die wässerichte Feuchtigkeit, und trubt dieselbe oft dergestalt, daß der Wundarzt das Messer im Auge nicht deutlich sehen, und den Schnitt in der Jornhaut mit der gehörigen Senausg-

Genauigkeit vollenden kann. Indessen ereignet sich dieser Fall selten, und wenn er sich ereignet, ist es kaum nothig, den Schnitt in der Hornhaut ganz zu vollenden. Der Wundarzt ziehet das Messer ganz aus dem Auge, und läßt die Staarseuchtigkeit sammt der wässerichten Feuchtigkeit aussließen. — In allen übrigen Fällen bleibt dies immer ein Hauptsvortheil ben dieser Methode, daß das Auge, indem das Messer in der vordern Augenkammer ist, immer ruhig ist, und durchs Messer selbst sest gehalten wird, wodurch die Einbringung der Nadel in die Pupille sehr erleichtert und gesichert wird.

Der Durchgang des Staars durch die Pupille.

S. 292. So bald die Krystallhaut durchschnitten iff, brangt fich die Staarlinse in die Pupille, und tritt ben einem gelinden Drucke des Fingers auf den untern Theil des Augapfels durch die Pupille aus dem Auge. Ben diesem Theile der Operation schadet alle Eyl. Die Krystallinse kann nicht durch die Pupille treten, ohne sie gewaltsam auszudehnen. Diese Ausdehnung hat feine uble Folgen, wenn sie allmalig geschiehet. Tritt die Krystallinse ploglich aus dem Auge, so dehnt sie die Papille ploglich aus, und zerreißt, oder lahmt sie. Im lettern Ralle verliehrt die Pupille ihre Bewegung, oder verandert ihre Gestalt, und bendes geschiehet selten ohne Ber-minderung des Gesichts. Je langsamer die Pupille ausgedehnt wird, desto weniger leidet sie, und desto stårfer

stårker läßt sie sich ohne alle üble Folgen ausdehnen. Alles also kommt ben diesem Theile der Operation darauf an, den Druck des Fingers aufs Auge zu mäßigen, und nur gelinde und allmälig zu vermehren.

§. 293.

Gemeiniglich erhebt fich, sobald man das Huge druckt, der untere Theil der Krystallinse und trut querft in die Pupille. Che er dies thut, Defint er den untern Theil der Regenbogenhaut fart aus, druckt ihn vorwarts und herunterwarts, fo daß derseibe oft aus der Wunde der Hornhaut hervorragt, bis endlich der untere Rand der Linfe über den untern Rand der Pupille herabglitscht. Ben dem Durchgange des Staar leidet also der untere Rand der Pupille, und untere Theil der Regenbogenhaut immer am meisten. Wenn man gleich, nach dem der Staar ausgefallen ift, das Auge betrachtet, findet man gemeiniglich die Pupille enformig, und unter der Mitte der Regenbogenhaut nahe am uns tern Theile der Wunde der Hornhaut. Ginige ras then, fie mit einem fleinen Loffel in Die Bohe gu schieben; dies ift nicht nothig, wenn fie nicht etwa gang aus der Wunde heraus hangt; benn gemeiniglich erhält sie nach wenigen Augenblicken ihre vorige Stelle und Gestalt wieder. — Wenn der Staar fluffig ift, leidet die Pupille nichts; er fpringt gemeiniglich, fobald die Rapfel geoffnet ift, hervor, ohne die Pupille im geringsten auszudehnen.

\$. 294.

Buweilen springt der Staar, sobald die Sorns haut aufgeschnitten ift, unvermuthet, und wider Willen des Wundarzts ploglich aus dem Auge. Dies geschiehet, wenn der Gehulfe den Ringer, momit er das obere Augenlid in die Hohe hebt, oder der Wundarzt selbst den Finger, womit er das-un= tere Augenlid niederziehet, fark auf den Augapfel bruckt. Auch die Instrumente, Die man gur Befestigung des Auges mahrend der Operation anzuwenden pflegt, veranlassen diesen ploglichen Vorfall gar oft durch Druck und Reiß. Indessen beobachtet man diesen ploglichen Durchtritt des Staars boch auch in Fallen, wo keine von den eben angezeigten Urfachen zugegen ift, und dann ift er mahrscheinlich einem Krampfe der Augenmufteln juguschreiben, der durch den mit der Operation verbunbenen Reig erregt wird. Dies ift wenigstens gewiß, daß dieser Zufall immer desto mehr zu fürchten ist, je mehr das Auge ben der Operation leidet, und je furchtsamer und empfindlicher der Kranke ift.

S. 295:

Juweilen ziehet sich die Pupille, nachdem die Hornhaut durchschnitten ist, heftig zusammen. Dies ist ein sehr übler Zufall. Die Pupille erweitert sich nicht, wenn man gleich das Auge stark druckt; und erweitert sie sich ja endlich, und läßt den Staar durch, so ist der Druck aufs Auge gemeiniglich so heftig gewesen, daß man üble Folgen davon zu fürchten hat. Zuweilen erweitert sie sich auch ben einem Bicht, Wunderzneyk. III. B. 11 heftigen

heftigen Druck nicht, und wenn derselbe vermehrt wird, fpringt die glaferne Feuchtigkeit hervor, und Der Staar bleibt juruck. Man hat fogar gefeben, daß die Regenbogenhaut in einem solchen Kalle zerriffen ift. Gemeiniglich beobachtet man diese Ber= engerung, wenn der Schnitt in der Hornhaut gu flein ift, wenn die Krystallinse fehr hart, knochern oder fteinern ift, und wenn bas Auge mabrend ber Durchschneidung der Hornhaut auf irgend eine Urt fehr gereizt worden ift. Durch Gewalt erreicht man in diesem Ralle seine Absicht felten. 21m besten schließt man die Augenlider auf einige Augenblicke; Denn zuweilen offnet sich die Pupille nach einer kurzen Beit frenwillig, oder erweitert fich ben einem gelinden Kindet man sie noch immer hartnackig Jusammengezogen, fo fann man allenfalls einen Bren von Safran, Kampfer, Milch, fol. cicut. hyosciam. alb. capit. pap. alb. auflegen; und wenn, ein seltner Rall, nach einigen Stunden die Berengerung noch immer fortdauert, und sich durch einen maßigen Druck nicht heben lagt, so thut man wirklich besser, wenn man fich entschließt, entweder den Staar niederzudrucken, oder die Pupille zu benden Seiten durch einen fleinen Schnitt mit der Scheere erweitert, als daß man sich durch einen startern Druck aufs Auge der bereits oben angezeigten Gefahr ausfest: jumal da man Benspiele hat (Daviel, Janin) daß diese Erweiterung der Pupille mit einem schneidenden Instrumente mit dem besten Erfolge geschehen ist (S. 244).

S. 296.

Indem man ben Staar aus dem Auge druckt. ift es allenfalls rathsam, das Zimmer ein wenig zu verdunkeln: sobald aber der Staar aus dem Auge ift, muß es möglichst hell fenn, damit der Wund= arzt genau untersuchen kann, ob die Dupille vollig rein ift. Es geschiehet zuweilen, vorzüglich wenn ber Staar weich, oder die Kapfel nicht hinreichend geoffnet ift, daß etwas Undurchsichtiges, ein Stuck von der Linse, oder ein truber Schleim, vielleicht Die verdunkelte Morgagnische Reuchtiakeit, oder die aufgelößte außere Ueberflache der Arnstallinse juruckbleibt, welches, wenn es nicht ausgenommen wird, in der Folge das Gesicht mehr oder weniger hindert. Dies undurchsichtige Ueberbleibsel ist nicht immer sogar leicht zu finden; es verbirgt sich oft un außern Umfange der Rapfel hinter der Regenbogen= haut, und die Pupille selbst erscheint flar und rein. Das Auge muß daher sorgfältig untersucht werden : man muß wechselsweise bald viel, bald wenig Licht in daffelbe fallen laffen; viel Licht, damit man die Pupille genau untersuchen kann; wenig Licht, damit sich die Pupille erweitert, und der Umfang der Kapsel so viel als möglich sichtbar wird. Das Licht muß von der Seite ins Auge fallen, damit der Widerschein in der Pupille den Wundarzt nicht hindert, das Undurchsichtige zu entdecken.

\$. 297.

Ungeachtet der genauesten Untersuchung bleibt bennoch zuweilen ein undurchsichtiges Ueberbleibsel U 2 unent= unentdeckt im Auge zurück. Vorzüglich verbirgt es sich leicht im obern Theile der Kapsel, weil die Pupille gemeiniglich gleich nach der Operation stark herunter gezogen ist. Ziehet sich nach einiger Zeit die Pupille wieder herauf in die Mitte, so wird es sichtbar, und dem Gesichte hinderlich. Oder es senkt sich nach einigen Tagen herunter in die Mitte. Zuweilen bleibt es auch nach der Operation unentz deckt, lößt sich in der wässerichten Feuchtigkeit aus, und macht dieselbe so trübe, daß der Wundarzt, wenn er nach einigen Tagen das Auge zuerst diffnet und untersuchet, leicht auf die Gedanken geräth, daß diese Trübigkeit von einer Verdunkelung der Kapsel oder Hornhaut herrührt. Indessen verliehrt sich dieselbe gemeiniglich in wenig Tagen.

\$ 298,

Das was zurück bleibt, muß sogleich mittelst bes Davielschen Lössels (Tab. IV. Fig. 3) ausgezogen werden. Der Lössel muß ein wenig gekrümmt senn, damit man das Undurchsichtige besser damit sassen kann, und ja allenthalben glatt und eben senn. Man läßt ihn von Gold oder Silber verfertigen, damit er nicht rostet. Indem man den Lössel einbringt, druckt man das Auge unterhalb der Hornhaut ein wenig, jedoch so behutsam, daß nicht etwa die gläserne Feuchtigkeit vordringt, um die Pupille zu erweitern, und die Einbringung des Lössels zu ersleichtern. Während der Einbringung muß die hohle Seite des Lössels vorwärts nach der Hornhaut, die convere hinterwärts nach der Kapsel gerichtet

fenn. Wenn man den undurchsichtigen Rest in die Sohle des Loffels gefaßt hat, laßt man den vordern und obern Rand des Loffels auf der innern leberflache der Hornhaut herab, und aus dem Auge glitschen. Dies alles geschieht oft geschwind und leicht. Manchmal aber muß man, um die Pupille vollig zu reinigen, den Loffel zu wiederhohlten malen einbringen. Manchmal bemubt man sich umsonst, das undurchsichtige zu fassen; man bewegt den Loffel in der Pupille hin und her, der undurchsichtige Korper bleibt unbewegt, und scheint vom Loffel gar nicht berührt zu werden. Wahrschemlich ift in diefem Falle der Loffel gar nicht in der Kapfel. Um ihn dahin zu bringen, muß man ihn jederzeit zuerst in den unterften Theil der Pupille einsenken, und dann erst aufheben: denn immer ist die Deffnung der Kapfel an ihrem untern Theile. Selten faßt man den undurchsichtigen Reft, wenn man den Loffel gerade zu auf ihn einbringt; mehrentheils liegt er im obern Theile der Rapfel, und selten ift daselbst die Kapsel offen.

§. 299.

Zuweilen ist es nicht nothig, den Loffel ins Auge zu bringen. Ein gelindes Streichen der Hornshaut mit der converen Seite des Loffels von oben herab, vereinigt mit einem gelinden Drucke des Kingers unterhalb der Hornhaut auf den Augapfel schaft oft alle trübe Reste ohne allen Reis aus dem Auge. Nur muß man sehr behutsam daben versahzren, um nicht etwa einen Vorfall der gläsernen 11-3

Fenchtigkeit zu verursachen. — Einige rathen Die truben Refte durch Ginsprigungen aus dem Auge zu schaffen. Aber es ist bennahe gefährlicher eine feine Sprife durch die Pupille in Die Rapfel ju bringen, als den Loffel. Und dahin muß fie gebracht werden. fonst spublt fie die truben Meberbleibsel gar oft nicht aus. Sehr oft werden wiederhohlte Ginfprigungen nothig senn, wo sie der Loffel auf einmal weggeschaft hatte. Gehr oft ist der trube Schleim so gabe. und die festern Ueberbleibsel figen fo fest, daß bochft wahrscheinlich die Spriße manchmal wohl gang unzureichend senn mochte. — Der Haafen, den einige (Mohrenheim) fatt des Loffels empfehlen. ift dem Loffel in aller Absicht nachzusegen. Der Loffel ift wirklich Saakenformig, und ba er breit ift, faßt er die undurchsichtigen Reste weit leichter, und verlett das luge nicht so leicht, als der Haaken. Bleibt truber Schleim zuruck, der gewöhnlichfte Fall, so ist der Haaken ganz unbrauchbar. Blos benm hautigen Staar kann er von einigen Rußen fenn: doch bavon nachher besonders.

\$. 300.

Teberbleibsel des Staars im Auge zu lassen, als auszuziehen. Die vorzüglichsten Fälle dieser Art sind: wenn das Auge so unruhig ist, daß der köffel nicht ohne Berlesung der innern Theile des Auges eingebracht werden kann; wenn verschiedne Bersuche, das zurückgebliedne undurchsichtige mit dem Löffel zu fassen, und auszuziehen, fruchtlos gewesen sind; wenn

ber Loffel schon einigemal eingebracht, und bas meifte guruckgebliebne Undurchsichtige nicht ohne Reiß und Schwierigkeit ausgezogen ift, und nun noch ein kleiner Ueberreft guruck ift. In allen Diefen Rallen ift es besser, den Rest des Staars im Auge zu laffen, als durch die wiederhohlte Ginbringung und Bewegung des Coffels im Auge, fich der Gefahr einer heftigen Entzundung, und des ganglichen Berlustes des Auges auszusetzen; zumal da wieder= hohlte Erfahrungen zeigen, daß diese undurchsichti= gen Reste sehr oft nach und nach aufgeloßt werden, und verschwinden, so wie die Ueberbleibsel des Staars nach der Niederdruckung, ja die gange niedergedruckte Staarlinfe. Bielleicht befordern auf losende Mittel, z. E. der Borar, das Allthäadefoft, u. f. w. die Auflofung und Bertheilung derfelben. Um gewissesten kann man hoffen, daß die Pupille gang rein wird, wenn man sichs bewußt ift, daß man die vordere haut der Kapfel hinreichend geoffnet hat, so daß die mafferichte Feuchtigkeit, von der die Erweichung und Auflosung des Buruckgebliebenen vorzüglich zu erwarten ift, fren und ungehindert in dieselbe eindringen fann.

§. 301.

Es giebt einige Wundarzte (Pott), die sich auf die Zertheilung des Zurückgebliebenen so sehr verlassen, daß sie den Gebrauch des Davielschen Löffels ganzlich widerrathen, und alle Undurchsichtigkeiten, die nach dem Durchgange des Staars im Auge zurückbleiben, in demselben unangerührt lassen.

Eine Behandlungsart, die keinesweges zu befolgen ist; theils weil der Gebrauch des Löffels sehr oft leicht ist, und nicht die geringste Bermehrung der Zufälle veranlaßt; theils weil es nicht in jedem Falle gleich ist, ob der Kranke das Gesicht sogleich nach der Operation, oder lange Zeit nach derselben wieder erhält, da die Zertheilung des Zurückgebliebenen oft sehr langsam vor sich geht; und endlich weil der Löffel ein gewisseres Mittel, die Zertheilung aber ummer ungewiß ist. Zuverlässige Erfahrungen zeigen, daß diese verdunkelten Ueberresse des Staars oft zeitlebens unverändert im Auge bleiben, und das Gesicht mehr oder weniger hindern.

Der Vorfall der glasernen Feuchtigkeit.

\$. 302.

Sobald die Hornhaut gedffnet, und die Staarlinse aus dem Auge ist, hindert nun nichts mehr die gläserne Feuchtigkeit hervorzudringen, als die Regenbogenhaut, und die Haut der gläsernen Feuchtigkeit; ein schwacher Widerstand, der der geringsten Gewalt weicht. Und dennoch fällt diese Feuchtigkeit weit seltner als man sürchtet, und nur ben gewissen besondern Gelegenheiten hervor. Die vorzüglichsten Veranlassungen dazu während der Operation sind: die Unvorsichtigkeit des Gehülsen, der mit dem Finger, womit er das obere Augenlid auszieht, den Augapfel druckt; eine ähnliche Unvorsichtigkeit des Wundarzts, der mit dem Finger, womit er das untere Augenlid niederziehet, den Aug-

Augapfel druckt; der Gebrauch solcher Instrumente zur Befestigung des Pluges, Die das Auge sehr drucken und reißen; wenn der Schnitt in der Hornhaut zu klein ift, und der Wundarzt wider die Regel versucht, den Staar auszudrucken; oder wenn der Staar durch das Instrument, womit die Kapfel geoffnet wird, verschoben ist, so daß er nicht die ganze Pupille bedeckt, und der Wundarzt sucht ben Staar durch einen Druck aus dem Auge zu schaffen; oder wenn ein Theil der Staarlinse bereits aus dem Auge ist, und der Wundarzt versucht es den Rest aus dem Auge zu drucken, so dringt gemeiniglich Die glaferne Reuchtigkeit hervor, und der Staar, oder der Rest des Staars bleibt im Auge guruck. Wenn der Wundarzt den Druck aufs Auge, in jedem, auch in dem besten Rall, übereilt stark macht. so schießt die Arnstallinse gemeiniglich ploklich hervor, und mehrentheils die glaserne Feuchtigkeit hin= ter ihr her.

\$ 303.

Der Balgstaar geht mehrentheils schwer durch die Pupille, und erfordert einen langen und ziemlich starken Druck. Endlich springt er gemeiniglich plogelich hervor, und wenn der Wundarzt nicht sehr auf seiner Huth ist, die gläserne Feuchtigkeit hinter her.

— Zuweilen dringt ohne allen besondern Anlaß die gläserne Feuchtigkeit hinter dem Staare her aus dem Auge. Gemeiniglich sindet man sie in diesem Falle widernatürlich dunn und aufgelost, und wahrscheinzlich ist der Vorfall derselben in diesem Falle einzig

ber widernaturlichen Auflosung derselben guguschreis ben. Und diese scheint zuweilen die Wirkung der auflosenden Mittel zu senn, die der Kranke, Die Berdunkelung der Arnstallinse zu heben, vorher gebraucht hat. — Huch wenn die Kapfel der Krystallinse nicht durch ein schneidendes Instrument, sondern absichtlich oder wider Willen durch den Druck des Fingers zersprengt wird, fallt oft die glaserne Reuchtigkeit vor.

S. 304.

Dies sind die vorzüglichsten Veranlassungen zu bem Borfall der glafernen Feuchtigkeit mabrend der Operation. Indessen ist man auch nach der Operation nicht sicher vor demselben. Er ereignet sich oft einige Stunden, ja einige Tage nach derfelben. Die Urfache Dieses spaten Borfalls find entweder ein unvorsichtiger Druck aufs Auge, und eine Frampfhafte Verfurzung der Augenmuffeln, und Daber ruhrende Zusammenpressung des Augapfels. Wenn die Binde aufs Lluge, und zu fest angelegt wird; wenn der Kranke des Nachts im Schlafe fich das Auge reibt, oder wenn er sich aufs Auge legt; wenn der Wundarzt die zusammengeklebten Alugenlider gleich in den ersten Tagen nach der Operation und auf eine unbehutsame Beise auseinander ziehet und offnet, mehrerer zufälligen Gelegenheiten, wo Das Auge gedruckt wird, nicht zu gedenken, offnet sich zuweilen noch den vierten Tag nach der Operation die bereits zusammengeklebte Wunde der Horn= haut wieder, und Die glaserne Feuchtigkeit dringt hervor.

hervor. Die krampshafte Zusammenziehung des Augapfels ist zuweilen die unmittelbare Folge des Reißes, den das Auge während der Operation erzlitten hat. Wenn daher der Kranke sehr reißbar und furchtsam ist; wenn die Operation mit Schwiezigkeiten verbunden gewesen, oder auf eine unsanste Art gemacht worden ist; wenn der Kranke bald nach der Operation klagt, daß sich das operirte Auge wider seinen Willen bewegt, wenn er allerhand andre krampshafte Zusälle in verschiedenen Theilen des Körpers empfindet; so hat man diesen Vorfall immer zu sürchten. Zuweilen ist die krampshafte Zusammenschnürung die Folge einer heftiges Schrecken den vierten Tag nach der Operation einen plössichen Vorfall der gläsernen Feuchtigkeit verursachte.

\$. 305.

Man hat verschiedene Vorschläge gethan, diesen Vorsall zu verhüten. Einige (Benzel) rathen
in dieser Absicht nicht die untere sondern die obere Hälfte der Hornhaut, oder die Hälfte zur Seite abzuschneiden; andre (Popet) wollen, man soll den Kranken auf dem Rücken liegend operiren; andre machen sichs zur Regel, sogleich nach der Operation den Kranken auf den Rücken zu legen, und einige Tage liegen zu lassen, u. s. w. Aber da die gläserne Feuchtigkeit nicht aus dem Auge sließt, oder durch ihre Schwere herabsinkt, sondern durch einen Oruck oder Krampf aus dem Auge gepreßt wird, und also eben sowohl oberwärts als unterwärts,

eben sowohl im Stehen als im Liegen hervordringt, siehet man leicht ein, daß diese Vorschläge unzureichend sind. Die Hauptsache ift, die oben angezeigten Beranlaffungen dazu bestmöglichst zu verhuten, und die meisten sind von der Art, daß sie sich gar wohl verhuten laffen; wenn sich nach der Operation das Auge in einem frampfhaften Buftande befindet, lindernde befanftigende Mittel aufs Auge zu legen, und ahnliche Mittel innerlich zu verordnen; das Auge in den ersten Tagen nach der Operation nicht ohne besondre Ursache zu offnen; und wenn eine besondre Ursache ift, es mit Vorsicht und Behutfamfeit zu thun, und endlich die erften Rachte nach der Operation auf den Kranken wohl Acht zu haben, um ju verhuten, daß er sich nicht das Auge reibt, oder auf irgend eine Art druckt.

5. 306.

Es ist indessen nicht zu leugnen, daß auch ben der größten Vorsicht und Geschicklichkeit man doch nicht immer sicher vor diesem Vorsalle ist. Jedoch ist er, wenn er sich ereignet, in den meisten Fällen ohne üble Folgen, ja wohl gar mit einigen Vortheislen verbunden, und mehrentheils leicht zu heben. Der Verlust eines geringen Theils der gläsernen Feuchtigkeit, wird gemeiniglich in wenigen Tagen wieder ersett. Man hat Fälle beobachtet, wo die Hälfte der gläsernen Feuchtigkeit verlohren gegangen ist, und dennoch das Auge nach einiger Zeit seine natürliche Größe, und der Kranke das Gesicht vollkommen erhalten hat. Freylich wenn ein ansechn

sehnlicher Theil derselben verlohren gegangen iff, währt es oft ziemlich lange, ehe die Kranken die Augen offnen und brauchen konnen; ja wenn ein zu großer Theil verlohren gegangen ift, bleibt das Auge zeitlebens klein, und das Gesicht mehr oder weniger schwach. — Indem die glaferne Feuchtigfeit aus dem Auge fallt, druckt sie gemeiniglich die Dupille nieder, und verandert dadurch ihre Bestalt. Aber dieser Fehler verliehrt sich, nachdem Die glaserne Reuchtigkeit abgesondert ift, nach und nach gar oft. - Man hat beobachtet, daß diejes nigen, denen ein maßiger Theil der glafernen Reuch= tigkeit vorfällt, nach der Operation ein weit scharferes Gesicht erhalten, als diejenigen, denen diese Reuchtigkeit nicht vorgetreten ist. Vielleicht ersest Diese Feuchtigkeit, Die in Absicht ihrer Consistenz der Krnstallinse am nahesten kommt, den Verlust der Linse einigermaaßen, indem sie vordringt, und die ganze hintere Augenkammer anfüllt. — Auch hat man beobachtet, daß diejenigen gemeiniglich eine fehr unbedeutende Entzündung bekommen, denen die glaserne Reuchtigkeit wahrend der Operation vorfällt.

§. 307.

Einige rathen (Daviel), den während der Operation vorgefallnen Theil der gläsernen Feuchtigkeit sogleich mit der Scheere nahe an der Hornshaut abzuschneiden. Dies ist indessen in den meisten Fällen schwer, ja unmöglich, unnöthig, und nachtheilig. In dem Augenblicke, wo man siehet, daß die gläserne Feuchtigkeit hervordringt, kann man,

um das allzustarke Hervordringen derselben zu ver= huten, nichts beffers thun, als die Augenlider fo= aleich schließen. Sobald man nun, um die vorgefallne Reuchtigkeit abzusondern, Die Augenlider offnet, dringt gemeiniglich ein neuer Theil derfeiben hervor, und jeder Bersuch die Scheere unter ben vorgefallnen Theil der Reuchtigkeit zu bringen, und ihn zu faffen und abzuschneiden, vermehrt den Borfall, und druckt und ziehet immer mehr und mehr von dieser Feuchtigkeit aus dem Auge hervor. — Auch unnothig ift die Absonderung des vorgefallnen Theils der glafernen Feuchtigkeit. Der vorhangende Theil druckt und belaftigt das Auge nicht, und fann Daber an demfelben hangen bleiben. Glaubt man. daß der in der Wunde liegende Theil der glafernen Feuchtigkeit die Bereinigung der Bunde der hornhaut hindere, und deswegen abgeschnitten werden muffe, so muß man bedenken, daß man allenfalls nur den außerhalb der Wunde hervorhängenden Theil abschneiden kann, und alles, was in der Wunde liegt nach dieser Absonderung liegen bleibt, folglich das angebliche Hinderniß der Heilung durch Diese Absonderung nicht gehoben wird.

· §. 308.

Am besten thut man, wenn man, sobald man sieht, daß die gläserne Feuchtigkeit hervordringt, das Auge sogleich schließt, und ohne an die Absonderung des Borfalls zu denken, verbindet. Die Wunde der Hornhaut verengert sich nach und nach, und schnürt gleich einer Ligatur den vorgefallnen Theil

Theil der glafernen Feuchtigkeit zusammen, und sondert ihn ab. Dies geschiehet zuweilen in furzer, zuweilen in langrer Zeit. In den meiften Fallen wird man den zwolften Tag keine Spuhr von dem Vorfalle mehr finden. Deffnet man das Auge den sechsten oder achten Tag, so findet man gemeiniglich Die Wunde der Hornhaut schon geschlossen, den untersten und mittlern Theil Derfelben ausgenommen, wo sie offen, und durch die glaferne Reuchtigkeit ausgedehnt und angefüllt ist. Aus diesem Theile der Wunde hangt die vorgefallne glaferne Reuchtig= keit gleich einem weißen undurchsichtigen Schleime an einem dunnen Stiele. Man fann fie fehr leicht absondern, wenn man diesen Stiel gerreißt ober gerschneidet. Dies ist aber nicht rathsam; theils weil sich der Kranke zuweilen fürchtet, und dies fleine Geschäfte wohl gar als eine zwente Operation betrachtet; theils weil sich der Vorfall ganz zuverlassig von sich selbst absondert, und bis dahin das Auge nicht belästigt.

§. 309.

Die Wunde der Hornhaut bleibt an dem Orte, wo sie die zulest von der hervorhängenden gläsernen Feuchtigkeit offen erhalten wird, gemeiniglich eine Zeitlang trübe, weiß, dick, unförmlich; aber diese kleine Unförmlichkeit verschwindet gemeiniglich zuweilen eher zuweilen später ben dem äußerlichen Gesbrauche des weisen Vitriols gänzlich. — Vereits oben ist gesagt worden, daß die gläserne Feuchtigskeit, indem sie aus dem Luge fällt, die Pupille aus

der Mitte der Regenbogenhaut herabziehet, und länglicht macht. Diese widernatürliche Stelle und Gestalt behält nun frenlich die Pupille zuweilen auf immer, jedoch gemeiniglich ohne großen Nachtheil des Kranken. Die mehresten Kranken sehen mit einer solchen Pupille deutlich und gut. Nicht selten geschiehet es aber auch, daß die Pupille allmälig ihre vorige Gestalt und Stelle ganz vollkommen wieder erhält, und daß also dieser Vorsall nicht die allergeringste Spur zurück läßt.

S. 310.

Wenn die glaferne Feuchtigkeit erst nach der Operation, und nachdem das Lluge verbunden ist, porfallt, merkt man es oft nicht eher, als wenn man das Auge um die gewohnliche Zeit, D. i. den achten oder gehnten Sag, offnet. Indeffen kann man bennoch zuweilen ben einiger Aufmerkfamkeit aus allerhand Umftanden Schließen, daß die glaferne Feuchtigkeit vorgefallen ift. Wenn g. G. die mafferichte Feuchtigkeit, die gemeiniglich den zwenten oder dritten Tag aus dem Auge zu fließen, aufhort, den dritten oder vierten oder fünften Tag wieder von neuem zu fließen aufängt, kann man schließen, daß die Wunde der Hornhaut wieder aufgeriffen worden, und vielleicht die glaferne Feuchtigkeit, oder die Regenbogenhaut vorgefallen ift. Diese Bermuthung wird noch wahrscheinlicher, wenn irgend eine Ursach vorhergegangen ist, die die Wunde der Hornhaut auf-zureissen vermag, und wenn bald nach dieser vor-hergegangenen Ursach der Kranke ploglich anfängt, einen

einen Schmerz, oder fonft eine unangenehme Empfin. dung im Auge zu fuhlen, Die er vorher nicht fuhlte. Wenn die mafferichte Feuchtigkeit den dritten Tag nicht auszufließen aufhört, kann man sicher schließen, daß irgend etwas da ist, welches die Wunde der Hornhaut hindert fich zu schließen, und das ist mehrentheils nichts anders, als ein Vorfall der glafernen Feuchtigkeit, oder der Regenbogenhaut. Immer ist wenigstens der Wundarzt berechtigt, wenn Diese Erscheinungen beobachtet werden, das Auge zu öffnen, da er benn ben Borfall entdeckt, wenn er da ift. Indeffen find diese Bufalle oft so unmertlich, daß fie der Bundargt nicht beobachtet, und folglich den Vorfall nicht eher entdeckt, als wenn er zur gewöhnlichen Zeit das Auge öffnet. Selten aber ift etwas baran gelegen, ba er, wenn er ihn auch entdeckt, doch nichts thun kann, sondern, wie kurz vorher gesagt worden ist, alles der

Der angewachsene Staar.

. 311. Harris Wenn der Kranke weder Licht noch Schatten unterscheiden kann, wenn der Staar dicht hinter der Pupille liegt, und diese schief, ecfigt, wider. naturlich klein, und gang unbeweglich ift, so ift der Staar fo ftart an die Regenbogenhaut angewachfen, und der Erfolg der Operation so mislich, daß man am besten sie gang und gar nicht unternimmt. Wenn aber der Kranke von der einen oder andern Seite - nods X Richt. Wundgraneye. III. B.

noch einiges Licht empfindet, der Staar an diefer Seite nicht gang dicht an der Pupille liegt, Die Puville an Dieser Seite einige Beweglichkeit hat, und indem sie sich bewegt, schief, eckigt, runglicht wird, fo ift die Bermachsung des Staars mit der Regenbogenhant so groß nicht, daß man die Operation nicht mit der Hoffnung eines guten Erfolgs unternehmen konnte. Dur muß man nicht vergeffen, bem Kranken die Schwierigkeiten, die mit der Opes ration verbunden sind, zum voraus anzuzeigen, und ba das Auge ben der Absonderung des Staars von Der Regenbogenhaut immer leidet, zeitige und sorg= fältige Unifalt machen, um der Entzundung vor-Bubauen; vornemlich aber zugleicher Zeit in Betrach= tung ziehen, daß ben dieser Gattung des angewach= fenen Staars gemeiniglich die vordere haut der Rapfel verdunkelt ift. Endlich muß man in Absicht ber Borhersagung bedenken, daß gar oft die andern Gattungen des angewachsenen Staars mit dieser pereiniat find.

S. 312.

Die Absonderung des Staars von der Regenbogenhaut suchen einige mit einem schneidenden Instrument z. einer zwenschneidigen Staarnadel zu bewerkstelligen. Aber wie kann man ein spisiges zwenschneidiges Instrument zwischen diese zwen zusammengewachsene Theile bringen, ohne bende Theile heftig zu verleßen? Wie kann man mit einem geraden Instrumente die ganze vordere Uebersläche der Staarlinse vom Staare absondern? Man wird es durch die Wunde der Hornhaut zwar zwischen die obere Halfte, aber unmöglich zwischen die untere Halfte dieser benden Theile bringen können. Und wie nun, wenn sich die Stelle der widernatürlichen Zusammenklebung an der untern Halfte dieser Theile befindet? — Besser bringt man eine etwas platte, am vordern Ende ziemlich stark gebogne Sonde in die hintere Augenkammer zwischen den Staar und die Regenbogenhaut, und sucht, indem man theils die Sonde um ihre Are drehet, theils indem man sie gerade gegen den Staar druckt, und dadurch den Staar zurück und von der Regenbogenhaut absstoßt, diese benden Theile, da wo sie zusammenhausgen, von einander abzusondern. Wenn die Verswachsung nicht stark ist, gelingt dieser Handgriff oft ganz leicht. Je sester, und in je mehrern Punketen diese Theile zusammen hängen, desto schwerer ist die Absonderung.

§ 313.

Die Verwachsung der Staarlinse mit ihrer Kapsel kann man vor der Operation auf keine Art und Weise erkennen; auch wenn man sie entdeckte, auf keine Art und Weise losen. Zuweilen kommt die Staarlinse ben einem leichten Orucke sammt ihrer Kapsel hervor; und dann erfordert diese Art des angewachsenen Staars auch in Absicht der Operation keine besondre Rücksicht. — Zuweilen aber ist der Staar nicht allein mit seiner Kapsel, sone dern auch diese auf eine widernatürliche Art mit der Haut der gläsernen Feuchtigkeit zusammenklebt. Die dritte Gattung des angewachsenen Staars.

Wenn, nachdem die Hornhaut geoffnet worden, und der Schnitt wohl gerathen ift, das Lafanische Instrument gehörig angewendet, und man versichert ift, daß es die Kapfel geoffnet hat, wenn, indem Die Pupille ausdehnbar ift, und dem Staare fein Hinderniß leat, ben einem anfangs gelinden und allmalig vermehrten Drucke gufs Auge der Staar gar keine Neigung bezeigt, hervor zu treten, so hat man Urfach, diese Gattung des angewachsenen Staars zu vermuthen. Man irrt fehr, wenn man in diesem Ralle seine Absicht durch einen startern Druck aufs Auge zu erreichen hoft; Der Staar bleibt eine Zeitlang unbewegt im Auge, und fpringt endlich sammt seiner Kapsel und der glafernen Feuchtigfeit plotlich hervor; ja zuweilen bringt die glaferne Reuchtigkeit hervor, und der Staar bleibt zuruck.

5. 314.

Der beste Handgriff, diese Gattung bes angemachsenen Staars zu losen, ist folgender. Man bringt die Spife einer runden Staarnadel durch die Duville in die hintere Augenkammer, und sticht fie, indem man sie zwischen den Fingern rollt, in die Mitte der Staarlinse; bewegt alsdann mittelst der Radel die Staarlinse, anfangs gelinde, allmalig ein wenig ftarter, nach allen Seiten, aufwarts und niederwarts, linker= und rechter Hand, worauf man die Radel wieder aus dem Auge ziehet, und nun das Auge mit dem Finger auf die gewöhnliche Art andruckt, um den Staar zum Durchgange durch die Pupille zu befordern. Oft tritt nun der Staar leicht

leicht hervor. Thut er es nicht, so wiederhohlt man den Handgriff; und wenn er alsdann unbeweglich ift, fteht man am besten von der Operation ab. Bielleicht bedient man sich noch mit mehrerm Nuben einer zwenschneidigen Nadel zu Diesem Sandgriffe. Man wurde mittelft derfelben ben Staar nicht allein bin und her bewegen, sondern auch gleichsam ein wenig um seine Ure dreften konnen, und durch diese lettere Bewegung ju seiner Absonderung vielleicht viel bentragen. - Alle andre Handgriffe, die man, ben angewachsenen Staar zu losen vorgeschlagen hat, find dem eben beschriebenen nachzuseten. Dit der goldnen Radel, Die einige empfehlen (Bengel), kann man allenfalls wohl die vordere, aber keines= weges die hintere Adhasion heben: denn wie ist es möglich, dies Instrument zwischen die Staarlinfe und die glaferne Feuchtigkeit zu bringen? Mit der Bange kann man ben Staar nicht fassen, wenn er hart, und mit seiner Kapsel verwachsen ist; und fonnte man ihn faffen, fo wurde man nebft bem Staare Die glaferne Feuchtigkeit hervorziehen.

Der häutige Staar.

315.

Diejenigen, welche nach der oben gegebnen Regel ben Eroffnung der Kapfel die Krystallhaut wohl zerschneiden, haben die Verdunkelung derselben wenig zu fürchten, da sie durch diesen Theil der Operation größtentheils zerstöhrt wird, und der Rest, vermöge seiner Elasticität sich gemeiniglich zuscht.

rück rollt, daß er dem Gesichte ganz und gar nicht hinderlich ist. Die Verdunkelung der vordern Haut der Kapsel ändert also die gewöhnliche Staaroperation in nichts, allenfalls blos darinnen, daß man die Krystallhaut ben Eröffnung der Kapsel mehr als gewöhnlich zerschneidet. Sobald dies geschehen ist, fällt die Krystallinse in die Pupille, und muß auszgezogen werden, sie mag durchsichtig, oder undurchsichtig seyn. Läßt man sie im letzten Falle im Auge, so ist offenbar zu fürchten, daß sie sich nach dem Verluste ihrer vordern Haut mit der Zeit verdunkelt, und einen Krystallstaar verursacht.

A. willing S. 1-316 Post for the said

Wenn nachdem die Krnstallinse ausgezogen ift, Die Deffnung in der verdunkelten Saut der Kapsel nicht groß genug ift, und die verdunkelten Mander derfelben in der Pupille deutlich bemerkt werden, Fann man es allenfalls versuchen, sie mit einer feinen Zange zu faffen und auszuziehen. Da fie ganz Deutlich sichtbar find, ist dieser Handgriff oft gank leicht. Auch ist er mit dem besten Erfolge verrich= tet worden (Janin). Entdeckt man vor der Operation mit Gewißheit, daß die vordere Haut verdunkelt ist, so kann man allenfalls auch dem Rathe eini= ger (Wenzel) zu folge, sobald die Hornhaut geoffnet ift, eine fleine Bange in die Pupille bringen, die vordere Saut der Kapsel damit fassen und auß= giehen, und dann die Linse ausdrucken. Oft fin-Det man mehrere Schwierigkeiten, wenn man zuerst die Linse, und dann die Kapsel ausziehet. Man faßt

faßt leicht die Haut der gläsernen Feuchtigkeit sammt der Kapsel mit der Zange. Dies hat man nicht zu fürchten, wenn man die Arnstallhaut eher ausziehet, als die Linse, denn alsdann giebt die Krystallinse der Zange einen Unterstüßungspunkt ab, auf welchem man die Haut bequem fassen kann. Nur sest dieser Handgriff zum voraus, daß man die Verdunsklung der Krystallhaut gewiß erkennt, und daß dieselbe nicht mit der Staarlinse zusammengeklebt ist; in welchem Falle die Linse sogleich sammt der Kapsel ausgezogen werden muß.

S. 317.

Wenn nachdem die Krnstallinse ausgezogen ist, die Duville noch eben so dunkel ist, als vorher, Diese Dunkelheit weiter hinter der Pupille ift, als sie vor der Operation war; wenn die widernaturliche Farbe der Pupille nach der Operation nicht vollig Dieselbe ist, Die sie vor der Operation mar; wenn Die Dunkelheit vor der Operation einer converen, Flache glich, und nun nach der Operation einer concaven Flache gleicht; ober wenn die Kroftallinfe, Die man ausgezogen hat, durchsichtig, und die Pupille nach der Operation eben so undurchsichtig ift, als sie vor der Operation war, so hat man Ur= fach ju glauben, daß die hintere haut der Kapfel, oder die Saut der glafernen Feuchtigkeit verdunkelt ist, nur muß man sich wohl versichern, daß die Dunkelheit der Pupille nicht etwa von einem in der Kapfel guruckgebliebenen truben Schleime herruhrt. Die hintere Saut der Kapfel mit der Bange faffen

ift schwer; man faßt sicherlich die Saut ber glafernen Feuchtigkeit jugleich mit, und ziehet fammt ber Rapfel Die glaferne Reuchtigkeit hervor; es mußte denn die vordere Haut der Kapsel zugleich verdunkelt, und der Rand der in ihr gemachten Deffnung fichtbar fepn, so daß man diesen fassen konnte. -Um besten durchsticht man wohl die hintere verdunfelte haut der Kapfel mit dem Cpstitome oder irgend einem andern Bequemen Instrumente zu wiederhohltenmalen. und so viel als moglich, indem man qua gleich das Auge unterhalb ber Hornhaut mit dem Finger gelinde bruckt, um die verdunkelte Saut ber Pupille ju nabern, die Pupille ju erweitern, ben größten Theil der verdunkelten Saut zu entbloßen, und eine defto größere Deffnung in Diesetbe machen ju konnen. Frenlich mag wohl die glaferne Reuchtigkeit ben biesem Handgriffe oft vordringen. Aber bas Vordringen berfelben hat ben Vortheil, daß Die gemachte Deffnung in der hintern Saut der Kapfel dadurch ausgedehnt, und gehindert wird, sich etwa wieder zu verschließen. Es scheint sogar rathe fam zu fenn, diesen Borfalt, wenn er fich nicht von fregen Stucken ereignet, eben bemeldeter Bortheile wegen, durch einen gelinden Druck Des Fingers aufs Auge auf eine behutsame Art zu erregen.

Der Nachstaar.

§. 318.

Der Nachstaar ist zuweilen die Folge der Entstündung, die nicht selten nach der Operation erfolgt,

fich bis in die Rapfel erftreckt, und eine Berdunkelung derfelben binterläßt; oder er ift die Wirkung eines innern Krankheitstoffs, der nach der Operation auf die juruckaebliebne Rapfel wirft, und dieselbe verdunkelt, der oft vorher schon im Korper gemesen. und die Berdunkelung ber Kroftallinfe verurfacht hat. Im ersten Falle entsteht derfelbe bald, oft wenige Tage, im lettern Ralle aber spater, oft Monate ja Jahre nach der Operation. Zuweisen entsteht wenige Tage nach der Operation von zuruck= gebliebenen truben Schleime, der fich mahrend der Operation im Umfange der Kapsel hinter der Regenbogenhaut verbirgt, bald nach ber Operation aber fich in der Mitte der Kapfel jusammenziehet; oder aber von einem guruckgebliebnen Stuck ber Krystallinse, das sich bald nach der Operation in Der mafferichten Reuchtigkeit aufloßt, eine neue Ber-Dunkelung der Pupille, die vom Rachstaare, woht au unterscheiden ift, auch durch ihr außeres Unfehen. und die Berschiedenheit der Karbe gemeiniglich leicht zu unterscheiden ift. Daß nach der Diederdruckung Des Staars die Linse zuweilen wieder aufsteigt, und eine neue Berdunkelung der Pupille verurfacht, die bon dem unerfahrnen und unachtsamen Wundarzte zuweilen fur einen Nachstaar gehalten werden kann. ift bereite im vorhergehenden gesagt worden.

\$. 319.

Der Nachstaar der erstern Art entsteht immer während einer heftigen Entzündung, und oft versiehrt er sich auch zugleich mit derselben. Gemeinig=

lich nimmt die Dunkelheit ab, so wie die Rothe abnimmt, und sobald diese verschwunden ift, ift auch Die Pupille rein und flar. Alles also was die Entgundung bes Aluges nach der Operation verhutet, oder wenn sie entstanden ift, aufs geschwindeste und Praftigste hebt, verhutet und hebt den Nachstaar. So lange das Auge noch roth ift, darf man immer hoffen, daß sich der Rachstaar mit der Entzundung und ben dem Gebrauche entzundungswidriger Mittel verliehren wird. 11nd auch alsdann, wenn, wie nicht selten geschiehet, derselbe nach vollig geendigter Entgundung zuruck bleibt, darf man noch hoffen, daß sich derselbe ben dem Gebrauche innerlicher zertheis lender Mittel, vornemlich des Spiefiglasschwefels, Queckfilbers, Schierlings u. f. w. allmalig verlieh: ren wird. Dan hat gesehen, daß ben dem Bebrauche Diefer Mittel Die Pupille verschiedene Monate nach der Operation ganz vollkommen rein und Klar worden ist.

§. 320.

Wenn nun aber der Gebrauch dieser Mittel fruchtlos ist, sindet alsdann nicht eine Operation statt? Man hat (Wenzel, Janin) wurlich die Hornhaut abermals gedssner, und wie man versichert, die verdunkelte Kapsel mittelst einer Zange leicht und glücklich ausgezogen. Dies mag wohl zuweilen geschehen seyn, indessen, da die Verdunkelung der Kapsel in diesem Falle immer die Folge einer heftigen Entzündung ist, ist dieselbe mehrentheils mit der Regenbogenhaut und der Haut der gläsernen Keuch-

Feuchtigkeit so stark verwachsen, daß sich von dieser Operation wohl selten ein glücklicher Erfolg erwarten läßt. Ueberdies ist die Pupille gemeiniglich so sehr verengert, daß man kaum eine Zange durch dieselbe einbringen kann. — Der späte Nachstaar, der die Wirkung einer innern Ursache ist, erfordert die Mittel, welche dieser Ursach angemessen sind. Um häusigsten ist sie gichtischer Urt. In dem Falle, wo diese Mittel nichts fruchten, läßt sich von der Operation bennahe mehr als in dem vorhergehenden Falle erwarten, da keine Entzündung vorhergegangen, und folglich die Adhäsion der Kapsel an die nahen Theile nicht so sehr zu fürchten ist.

Die Ausziehung der Staarlinse samt der Rapsel.

S. 321. 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10

Da die Verdunkelung der Kapfel nach der Operation der Ausziehung nicht selten, und mehrenztheils schwer zu heben ist; fragt sichs, ob man nicht am besten thate, wenn man um diese zwente Blindheit zu verhüten, ben der Operation jederzeit die Linse samt der Kapsel auszöge. In der That ist es fast widersinnig, daß man die Kapsel zurück läßt. Sie leidet ben der Operation so viel, und es ist so wahrscheinlich, daß die Krankheit der Linse auch mit auf die Kapsel wirkt, daß man sich wirklich wundern muß, daß es noch Fälle giebt, wo die Kapsel nach der Operation durchsichtig bleibt. — Die Zeichen des häutigen Staars sind oft sehr unsieher.

Die Verdunkelung der hintern Haut der Kapsel kann vor der Operation, wenn die Linse zugleich verdunstelt ist, auf keine Art und Weise entdeckt werden; immer bleibt also, auch unter dem besten Anscheine der Erfolg der Staarausziehung ungewiß. Ziehet man jederzeit die Linse samt der Kapsel aus, so fällt auch diese Ungewißheit gänzlich weg. — Wie oft bleibt ben der Operation etwas von der Linse in der Kapsel zurück, das oft mittelst des Lössels sehr schwer, und nicht ohne Verlegung des Auges auszenommen wird; oft auf keine Art und Weise ausgenommen werden kann. Alle Gesahren und Schwierigkeiten, die daher entstehen, würde man vermeiden, wenn man jederzeit die Kapsel samt der Linse auszöge.

§. 322.

Aber kann man denn auch die Kapsel uneröffnet samt der Linse ausziehen? Verschiedene Erfahrungen (Heuermann Bemerkungen, 1 Band, S. 261.

— Janin Observations sur l'Oeil p. 255. — Richter Observ. chirurg. Fascic. II.) machen es glaubzlich, daß dies zuweilen sehr leicht geschehen könne. Wenn die Kapsel nicht gehörig geöffnet ist, tritt sie zuweilen wider Willen des Wundarzts samt der Linse hervor; so leicht sondert sie sich zuweilen von der Haut der gläsernen Feuchtigkeit ab. Der Erfolg der Operation ist in diesen Fällen so glücklich, wie in den gewöhnlichen. Im vorhergehenden ist erzweislich gemacht, daß ben der Niederdruckung des Staars wohl mehrentheils die Kapsel samt der Linse niederz

niedergedruckt wird. Kann die Kapsel niedergedruckt werden, warum sollte sie nicht eben so leicht ausgezzogen werden? Es ist zur Erreichung dieser Absicht weiter nichts nothig, als die Erdsfinung der Kapsel zu unterlassen, und nach geschehener Erdsfinung der Hornhaut, sogleich durch einen behutsamen Druck die Linse und Kapsel allmälig auszudrucken. Zuweizlen hängt die Kapsel, nachdem sie samt der Linse bereits gänzlich aus der Oeffnung der Hornhaut hervorgetreten ist, noch ein wenig an der Haut der gläsernen Keuchtigkeit. Man sondert sie in diesem Falle mittelst des Davielschen Löffels behutsam ab, und hütet sich, daß man nicht etwa die gläserner Feuchtigkeit hervorziehet.

§. 323.

Indessen so leicht und glücklich auch dieser Sandgriff zuweilen von statten gehet, so ift er dennoch auch gar oft mit so mancherlen Schwieriakeiten verbunden, daß er wohl schwerlich in allgemeinen Gebrauch kommen wird. Die Verbindung der Kapfel mit der haut der glafernen Reuchtigkeit ift oft so ansehnlich, daß ein sehr starker und anhaltender Druck erfordert wird, die uneroffnete Rapfel und Linse auszudrucken; ein Druck, der, wie im vorbergehenden bereits erinnert worden ift, dem Huge immer ganz vorzüglich zuwider ift, und gern eine beftige Entzundung, und den Berluft bes erhaltnen Gesichts zur Rolge hat; immer auch, da die Linse in diesem Falle gemeiniglich zulest ploglich hervortritt, mit der Gefahr des Borfalls der glafernen Freuch=

Reuchtigkeit-verbunden ift. Man hat zwar in jedem Falle diese Operationsart blos zum Bersuch empfohlen; man foll namlich, jederzeit ben der Operation Der Ausziehung zuerst versuchen, Die Kapsel uneroffnet auszudrucken, und wenn man Schwierigkeiten merkt, die Kapsel alsdann noch offnen. Auf diese Art wurde man fich der Bortheile, die mit Diesem Handgriffe verbunden sind, in jedem Falle, wo er fatt finder, theilhaftig machen, und dennoch alle Die Gefahren vermeiden, Die man in dem Falle gu fürchten hat, wo derfelbe mit Schwierigkeiten verbunden ift. Aber auch dieser Borschlag wird selten mit Bortheil bewerkstelligt werden tonnen. Siehet man sich am Ende genothigt, die Kapfel zu offnen, und zuruck zu lassen, so hat das Aluge einen so starfen Druck erlitten, und die Kapsel ift so gespannt und verzogen worden, daß man eine Entzundung des erstern, und eine Berdunkelung der letztern gar febr zu fürchten hat. Eben dies hat man auch zu fürchten, wenn, wie fehr oft geschiehet, die Rapfel, wahrend dem Bersuche, sie samt der Linfe auszudrucken, zerspringt, die Linse allein hervortritt, und Die Kapfel zurückbleibt. — Endlich in dem Kalle, wo man am mehresten Ursach hat, zu wunschen, daß diese Methode gelingt, d. i. in dem Ralle, wo Die Rapsel verdunkelt ist, gelingt sie gemeiniglich am wenigsten; denn gemeiniglich hangt in Diesem Falle Die Kapfel widernaturlich fest mit der haut der glafernen Reuchtigkeit zusammen.

Die Verletzung der Regenbogenhaut.

§. 324.

Die Regenbogenhaut dringt mahrend ber Oves ration immer mehr oder weniger vorwarts, nahert fich der Hornhaut, und wird zuweilen gang deutlich conver. Je mehr dies geschiehet, je mehr ift der Mundarzt in Gefahr, die Regenbogenhaut zu verlegen. Er vermeidet diese Gefahr am sicherften, wenn er das Messer nicht zu nahe am Rande der Hornhaut einsticht, und wenn er das Auge ben der Operation so wenig als möglich druckt und reißt. Je mehr das Augergedruckt und gereißt wird, besto ftarter bringt die Regenbogenhaut vorwarts. Jedoch ungeachtet dieser Vorsicht tritt dennoch die Res genbogenhaur zuweilen, zumal wenn etwas von der mafferichten Feuchtigkeit verlohren geht, vor die Spige oder unter die Schneide des Meffers. Und wie kann alsdann der Wundargt Die Berlegung derfelben verhuten? Man (QBenzel) giebt den Rath, in diesem Ralle das Messer still zu halten, und mit dem Mittelfinger Der Sand, womit man bas untere Augenlid niederziehet, die Hornhaut gelinde zu reis ben und ju drucken; und versichert, daß ben diesem Handgriff Die Regenbogenhaut jederzeit wieder gus rucktritt. Dies mag nun wohl zuweilen geschehen; aber lauft man nicht Gefahr die mafferichte Feuchtigkeit auszndrucken? hat man nicht zu fürchten, daß ben der geringsten Bewegung der hand, die das Meffer halt, oder des Auges, mahrend dem Handgriffe, woben die Hornhaut bedeckt wird, das Messer

Messer tiefer eindringt, und die Regenbogenhaut verlegt, oder sich ein wenig zurückziehet, und die wässerichte Feuchtigkeit aussließen läßt?

§. 325.

In ben meisten Fallen wird man zum 3wecke gelangen, wenn man, fobald man meret, daß Die Regenbogenhaut unter Die Schneide tritt, Die Schneide Des Meffere ein wenig auswarts wendet, und fo dem Schnitt vollendet; der zwar in diesem Falle nicht ganz die halbmondformige Gestalt erhalt, Die er haben follte, mehrentheils aber doch immer groß genug ift, ben Staar durchzulaffen. Eritt Die Res genbogenhaut vor die Spike des Meffers, fo darf man nur die Spige ein wenig auswarts nach der Hornhaut hin bewegen, um fie von der Regenbogenhaut zu entfernen, und fo bald bies geschehen ift, ein wenig weiter vorwarts flogen, alsbann aber wieder hinterwarts bewegen, und in der gewohnlis chen Richtung vollends durchstoßen. Läßt fich Dies nicht wohl bewerkstelligen, so thut man am besten, wenn man (S. 273) das Meffer gerade herunters warts druckt, ohne es vorwarts zu floßen, auf diese Art den halben Schnitt macht, und das übrige mit ber Scheere vollendet.

The said the said \$. of 326. The same that yes

Sind denn nun aber die Verlegungen der Regenbogenhaut ben der Operation der Ausziehung wirklich so häusig, und von so übeln Folgen, wie verschiedene Wundarzte behaupten? Keinesweges.

Wenn man ben der Operation die Regeln, die im porhergehenden gegeben worden sind, beobachtet, und vornemlich darauf achtet, daß die mafferichte Reuchtigkeit nicht eber, als bis der Schnitt in der Hornhaut vollendet ift; ausfließt, wird man nicht leicht in Gefahr kommen, Die Regenbogenhaut zu verlegen. Dur in dem einzigen Falle, wo das Huge fehr unruhig, die Hornhaut sehr platt, und folglich Die vordere Augenkammer sehr klein ift, befindet man sich in einiger Gefahr von dieser Art. Ueberdem haben die Berletungen der Regenbogenhaut felten fehr üble Folgen. Man hat laut vielfältiger Erfahrungen Diese Haut auf mancherlen Art verlett, ohne daß eine beträchtliche Entzundung erfolgte. Ginsmals trat der untere Rand der Pupille unter die Schneide, und wurde gang abgeschnitten, und es erfolgte nicht die geringste Entzundung. In eini= gen Fallen gerriß mahrend bes Durchgangs der Staarlinse die Pupille, und der Erfolg war glucklich. Berschiedne Wundarzte haben den Rath des Daviel, die Pupille, wenn sie zu enge ist, durch einen Schnitt zu erweitern ohne alle üble Bufalle befolgt. — Endlich hinterlassen Wunden, Die Diese Saut gang burchbohren, auch felten eine widernaturliche Deffnung, so verschieden auch ihre Gestalt und Richtung ift, sondern schließen sich gemeinig= lich gar bald.

\$. 327.

Zuweilen verliehrt die Pupille nach der Operation ihre natürliche Stelle und runde Gestalt, und Bicht. Wundarzneyk. III. B.

wird eckigt, schief, enformig. Die Erfahrung lehrt, daß dieser Fehler sehr oft wenig oder gar keine üble Wirkung aufs Beficht hat, ja fich nicht felten allmalig ganz und gar verliehrt. Indem das Licht ins Auge fällt, und die Pupille sich zu bewegen wingt, nimmt dieselbe allmalig ihre vorige Gestalt und Stelle wieder ein. Bendes gilt indessen nur bon einem maßigen Grade Dieses Rehlers: ein ftarter Grad besselben ift gemeiniglich mit einer Berengerung der Pupille, und folglich einer Berminde= rung bes Gefichts verbunden, Die fich felten gang wieder verliehrt. Der Borfall der Regenbogenhaut, wovon in der Folge die Rede senn wird, der Vorfall der glafernen Feuchtigkeit, und der zu schnelle und übereilte Durchgang einer großen Staarlinse find die porzüglichsten Beranlassungen zu Diefer fehlerhaften Beschaffenheit der Pupille.

\$ 328.

Der untere Theil der Regenbogenhaut leidet benm Durchgange der Arnstallinse am meisten. So bald man, nachdem die Hornhaut und Arnstallhaut geöffnet ist, das Auge druckt, steigt gemeiniglich der untere Rand der Linse in die Höhe, und druckt so start gegen den untern Theil der Regenbogenhaut, daß derselbe zuweilen aus der Wunde der Hornhaut hervorragt. Wenn man daher das Auge, sogleich nach dem die Staarlinse ausgeglitscht ist, betrachtet, sindet man gemeiniglich die Pupille herunter gesenkt, nahe an der Wunde der Hornhaut, und von ensore miger länglichter Gestalt. Einige (Daviel) rathen daher,

baher, jederzeit sogleich nach der Operation den untern Theil der Regenbogenhaut mittelit des Daviels
schen Lossels gelinde herauf zu streichen, und zu
drucken. Wenn derselbe so tief herab gedruckt ist,
daß er gleich einer kleinen Falte aus der Wunde
der Hornhaut hervorragt, mag dies wohl dienlich
seyn; wenn aber blos die Pupille aus der Mitte herz
unter gedruckt und länglicht ist, ists nicht nothig;
denn die Pupille steigt, wenn nicht besondre Hinz
dernisse eintreten, gemeiniglich von sich selbst wieder
in die Mitte; und der Handgriff ist doch immer mit
einigem Reiße verbunden.

\$. 329.

Einige behaupten falschlich, bag nach ber Opes ration der Ausziehung des Staars die Pupille alles zeit ihre Bewegung verliehrt. Zwar wenn die Staar= linse groß ist, und schnell und ploßlich durch die Pupille tritt, leidet diese eine gewaltsame und ploßliche Ausdehnung, und verliehrt gemeiniglich die Rraft fich zu bewegen: aber dies ift ein feltner Rall, der nicht zu befürchten ift, wenn der Wundarzt ben diesem Theile der Operation mit der Vorsicht und Behutsamkeit verfährt, die im vorhergehenden empfohlen worden ift. Heberdem erhalt auch in diefem Falle Die Pupille gar oft ihre Beweglichkeit wieder, wenn das Auge geoffnet wird, und das Licht auf dieselbe wirket. Und erhalt sie sie nicht wieder, so zeigt die Erfahrung, daß die Unbeweglichkeit der Pupille, wenn sie nicht mit einer widernaturlichen Erweiterung oder Berengerung verbunden ift, felten Dem

dem Gesicht sehr hinderlich ist. — Von der Versengerung und Verschließung der Pupille, wie auch von dem Vorfalle der Regenbogenhaut wird in einem besondern Kapitel gehandelt werden.

Die Zufälle nach der Operation.

§. 330.

Unter den Zufällen, welche nach der Operation vorzüglich zu fürchten sind, ist die Entzündung der vornehmste; da sie eine der häufigsten Rolgen Der Operation ist, oft auch in einem geringen Grade das durch die Overation wiederheraestellte Gesicht schwächt, in einem ftarkern Grade nicht felten vollig wieder raubt, und wenn sie einmal entstanden ift, gemeiniglich sehr langsam und spat wieder verschwin-Man geht daher einen weit sicherern Beg, wenn man ben Zeiten darauf bedacht ift, fie zu verhuten, als wenn man sich auf die Mittel verläßt, die zu ihrer Zertheilung empfohlen werden. Um fie bestmöglichst zu verhuten, hat man außer den bereits im vorhergehenden (S. 198= 200) ben der Borbereitung zur Operation gegebnen, vorzüglich folgende allgemeine Regeln zu beobachten.

S. 331.

Sobald die Staarlinse aus dem Auge, und die Pupille rem ist, verbinde man das Auge. Alle, vornemlich wiederhohlte Versuche, die Sehkraft des Kranken zu erforschen, und den Erfolg der Operation zu bestätigen, reißen das Auge, und vermehren

Die Gefahr der Entzündung. Auch läßt sich aus Diefen Bersuchen auf den funftigen Grad der Geh= fraft nichts schließen. Rrante sehen oft in den ersten Augenblicken nach der Operation sehr wenig und undeutlich, und erhalten bennoch in der Folge ein fehr farkes und deutliches Gesicht. Ja man findet Kranke, Die benm ersten Bersuche nach der Operation gar nichts erkennen, und dennoch ein fehr gutes Geficht erhalten. Dies fann man in Diesem Kalle immer mit Gewißheit hoffen, wenn die Pupille rein ift, wenn vorher keine Zeichen des schwarzen Staars bemerkt worden sind, und wenn feine heftige Entzundung erfolgt. Daß Kranke gleich nach der Operation sehr gut, und in der Folge fehr schlecht sehen, oder gar das Gesicht ganglich wieder verliehren, ift leider ein gar haufiger Fall.

S. 332.

Juweilen ist der abgeschnittene Lappen der Hornshaut umgebogen, zumal wenn man den Davielschen Lössel gebraucht hat. Man muß ihn in diesem Falle mittelst des Lössels in seine natürliche Lage bringen, so daß er allenthalben gut anliegt. Ragt etwas z. E. der untere Theil der Regenbogenhaut, aus der Wunde ein wenig hervor, so muß dasselbe mittelst des Davielschen Lössels gelinde zurückgedruckt werzden, damit die Wundlefzen genau auf einander liegen. Immer ist es übrigens, wenn man das Auge sich schließen läßt, rathsam, daß man das obere Augenlid zuerst so tief als möglich herabsallen läßt, damit es die ganze Hornhaut bedeckt, ehe man das untere

untere Augenlid in die Hohe treten läßt: das untere Augenlid tritt sonst zuweilen unter den Lappen der Hornhaut, und reißt das Auge heftig. Es entstehn in diesem Falle gar bald heftige Schmerzen, Die keinem Mittel weichen, wenn man nicht die Ursache derselben entdeckt, und hebt.

S. 333.

Durch den außern Berband sucht ber Wundarzt eine doppelte Absicht zu erreichen. Das Auge muß sogleich nach der Operation geschlossen werden, und einige Tage geschlossen bleiben, weil ber Reit Des Lichts und Der Luft, Die Bewegungen Des Auges, und das Reiben deffetben gegen die Augenlider Entgundung veranlaffen, und Gelegenheit zu allerhand andern übeln Bufallen geben. Dies ift die erfte Absicht, die man durch den Berband zu erreichen fucht. Jedoch zu diefer Absicht darf das Auge nur den ersten Zag verbunden werden. Schon die erste Nacht fleben die Augenlider gemeiniglich dergeftalt ausammen, daß man den zwenten Tag nicht mehr nothig hat, das Auge zu dieser Absicht zu verbinden. Eine jede Art von Berband, wodurch man den Kranten hindert, Die Augenlider ju offnen, ohne das Auge zu drucken und zu reigen, ift diefer Abficht angemessen. Gemeiniglich legt man eine weiche Rompresse auf bente Augen, und druckt Diefelbe mittelft einer Binde gelinde an. Da fich aber bie Binde leicht verruckt, und die Augenlider nicht schließt, wann sie zu locker angelegt wird, und mann fie ju fest angelegt wird, Die Hornhaut, als den hervor-

herborfiehenden Theil bes Augapfels druckt, und Die Wunde in Unordnung bringt, thut man wirklich am besten, jum boraus gefest, daß man weiter feine andre Absicht benm Berbande hat, wenn man bas obere Augenlid mittelft ein paar schmalen Streifen Heftpflaster ans untere befestigt. Den Morgen nach der Operation kann man diese Pflaster wieder abnehmen, weil alsdann die Augenlider gemeiniglich zusammengeklebt sind. Indessen thut man immer wohl, wenn man sowohl den ersten Tag als auch Die folgenden eine Kompresse mittelft einer Binde auf der Stirn, oder mittelft einer Radel an der Muße befestigt, und über das Muge herabhangen laßt, um das Licht vom Auge abzuhalten, welches fonst durch die Augenlider ins Auge fallt, und dem Rranten gemeiniglich fehr laftig ift. Die Rompresse verdient zu der Absicht, wovon jest die Rede ist, den Pflastern auch deswegen nachgesetzt zu werden, weil sie durch die ausstießenden Thranen mehrentheils naß erhalten, und wenn fie trocknet, hart und fprode wird; und folglich dem Huge bald durch ihre kalte Raffe, bald durch ihre Barte laftig und schadlich ift.

§. 334.

Juweilen hat der Wundarzt auch die Absicht durch den Verband äußere Arzneymittel aufs Auge zu appliciren; wodurch er die Entzündung zu vershüten, oder zu heben sucht. In diesem Falle rathen einige das Auge mit einem seinen Schwamme, der etwas größer als der Umfang des Auges, rund, in der Mitte ein wenig vertieft, und an eine Vinde

genahet ift, ju bedecken. Diefer Berband scheint den Vorzug zu haben, daß er das ganze Auge sanft und gleichsormig druckt, und immer ohne abgenommen zu werden, feucht erhalten werden fann. (216= handlungen für Bundarzte, 2 Stuck.) Undre rathen (Bell) bas Auge mit einem Beutel aus feiner weicher Leinwand, ber mit Baumwolle gefüllt ift, ju bedecken. Das gewöhnliche Berbandstück ift eine Kompresse, Die man mittelft einer Binde auf bem Auge befestigt. Es mag fenn, daß der Beutel, und Schwamm, indem fie weich find, fanft auf dem Auge liegen, einigen Borgug verdienen; indessen belästigt auch die Kompresse, wenn sie dick und weich ift, das Auge weniger, als man vorgiebt. Budem hangt die Hauptsache ben diesen Berband. flücken eben sowohl, wie ben der Kompresse von der Binde ab, wodurch sie auf dem Auge befestigt wer= ben. Liegt Diese zu fest, so drucken sie das Auge eben so wie die Kompresse. Es giebt Ralle, wo es schädlich ift, das Auge warm zu halten, und dann wurden diese zwen Berbandstucke wirklich zweckwis drig fenn. In denen Fallen, mo erweichende Brene aufs luge gelegt werden, sind sie unnuß.

\$ 335. S

Gleich nach der Operation lassen einige den Kranken ins Bett auf den Rücken legen, und in dieser Lage die ersten Tage bleiben. Man entfernt, sagt man, dadurch nicht allein alle mögliche Erschützterungen, und äußere Zufälle, die dem Auge schädzlich senn könnten, verhütet den Vorfall der gläserz

nen Feuchtigkeit, sondern befordert auch die Seil lung der Wunde, da in dieser Lage die mafferichte Reuchtigkeit fruher aufhort, auszufließen. Ueberhaupt ist diese Vorsicht nicht zu tadeln, am wenigsten, wenn etwa mahrend der Operation die glaferne Feuchtigkeit vorgefallen ist. Wenn indeffen Diese Lage dem Kranken lastig ift, kann mon ibm gar mohl erlauben, auf dem Stuhle zu figen, nur mit der Warnung, alle Erschutterungen und heftige Bewegungen des Kopfs und Korvers zu meiben, und ben Ropf nicht vorwarts finken ju laffen. - Durchaus nothig aber ift es, daß die ersten Rachte jemand ben dem Kranken macht, und verhindert, daß er fich im Schlafe nicht auf das operirte Auge legt, oder dasselbe auf irgend eine andre Urt verlett. Die geringste Empfindung im Auge veranlaßt den Kranken im Schlafe dahin zu greis fen, und daffelbe ju reiben, oder ju drucken; und Dies geschiehet nie ohne uble Folgen.

§. 336.

Gemeiniglich pflegt man sogleich nach der Operation äußerliche Mittel aufs Auge zu legen, um die zu fürchtende Entzündung zu verhüten. Einige, und bennahe die mehresten wählen geistige Mittel, gewöhnlich Brandwein mit Wasser vermischt, andre empfehlen erweichende befänftigende Mittel, einen Bren von gebratnen Aepfeln, Semmelkrumen, Hollunderblüten. Alle diese äußern Mittel sind unnothig und schädlich. Unnothig: wozu dienen geistige, zusammenziehende, zurücktreibende Mittel,

da sogleich nach der Operation das Auge noch nicht entzundet, - und folglich nichts guruckzutreiben ift? Wozu Dienen erweichende befanftigende Mittel Da fogleich nach der Operation das Auge nicht schmerzhaft, folglich nichts zu befanftigen, zu lindern ift. Schadlich sind sie: benn wiederhohlte Erfahrungen zeigen (Wenzel, Janin, Pellier) daß gemeinig-Ich eine weit stärkere und hartnäckigere Entzundung erfolgt, wenn das Auge nach der Operation feucht verbunden wird, als wenn es trocken verbunden wird. Es giebt Augen, Die durchaus teine Maffe nach der Operation vertragen, ohne sogleich schmerzhaft zu werden. Die erweichenden Brene erschlaf= fen gemeiniglich die Augenlider, und verurfachen eine Mattigkeit ber Augen, und ein langwieriges Thrånen.

S. 337.

Immer ist der Zustand des Auges nach der Operation von einer doppelten Beschaffenheit. Entweder der Kranke hat ganz und gar keine unangenehme Empfindung an demselben, und die Operation ist leicht und glücklich gewesen, oder er bemerkt allerhand Zusälle an demselben, die die Ausmerkssamkeit des Wundarztes verdienen. Im ersten Falle ist offenbar keine Anzeige zu irgend einem äußerlichen Mittel vorhanden, ist es ohne Widerrede am besten, trocken zu verbinden. Im zwenten Falle sind freylich äußerliche Mittel nothig; aber diese müssen seines derzeit dem besondern Zustande des Auges angemesen seine seine sind folglich, wie weiter unten anzgezeigt werden wird, sehr mannigsaltig. Keinese weges

weges kann man alfo überhaupt erweichende ober geiftige Mittel allgemein empfehlen.

\$. 338.

Eben so verhalt sichs auch mit dem Gebrauche ber innern Mittel. Ginige laffen fogleich nach Der Operation eine Ader offnen; andre (Acrell) empfehlen den fortgesetten Gebrauch gelinder fühlender 216führungen; andre empfehlen Salpetermittel; andre Frampffillende, befänftigende Mittel; andre rathen sogleich nach der Operation ein spanisches Fliegenpflaster in den Nacken zu legen, und acht Tage im Flusse zu erhalten (de Witt). Wozu dienen alle Diese Mittel, wenn keine besondre Unzeige dazu da ift? Bogu frampfitillende Mittel, wenn feine frampf= hafte Bufalle ba find? Wozu Durgiermittel, wenn keine Darmunreinigkeiten Da find? Wozu Alderlaffe und fühlende Mittel, wenn der Puls rubig ift? Auch Die Wahl Diefer innern allgemeinen Mittel hangt von den Zufällen ab, die nach der Operation bemerkt werden; feines derfelben fann allgemein anempfohlen werden. Und bemerkt man nach ber Operation gar feine Bufalle, befindet fich der Krante vollkommen wohl, so ist keines derselben nothig. Alles was man in Diefem Falle thun kann und muß, um Entzundung und andre Bufalle zu verhuten, befteht darinnen, daß man dem Kranten Rube em. pfiehlt, alle zufällige Reiße entfernt, eine genaue entzundungswidrige Diat beobachten, und täglich einige gelinde öffnende Klustiere nehmen lagt. Alles mas der Bundarzt überdem thut, in dem Falle, wo der Kranke ohne alle Zufälle ist, ist überflussig, ja wohl gar schädlich.

\$. 339.

Die Wunde der Hornhaut klebt gemeiniglich innerhalb 48 Stunden zusammen. Bis dahin fließt Die masserichte Feuchtigkeit aus. Der Ausfluß der mafferichten Reuchtigkeit unterscheidet sich von dem Alusfluffe der Thranen dadurch, daß er gemeiniglich mit einem gelinden Schmer; verbunden ift. Immer empfindet der Kranke einen Druck oder sonft irgend eine Unannehmlichkeit im Aluge kurz vorher, Die sogleich verschwindet, so bald ein paar Tropfen aus dem Luge fallen. Fließt die masserichte Feuchtigkeit langer aus, so hat ber Wundarzt Urfach etwas widernaturliches im Auge ju vermuthen, und daffelbe zu offnen, um das hinderniß ausfundig zu machen, welches die Heilung der Wunde fibhrt. Dies ift entweder ein Vorfall der glafernen Feuchtigkeit, oder der Regenbogenhaut, oder ber Haut der mafferichten Feuchtigkeit, oder eine Berschiebung der Wunde, oder eine Unschweffung, Entzündung und Enterung der Wundlefzen. Was in allen Diefen Fallen zu thun ift, wird bald nachher gefagt wer-Sort Die mafferichte Reuchtigkeit jur gehoris gen Zeit auf auszufließen, und hat der Kranke feine Schmerzen oder irgend einen andern Bufall am Auge, der etwas widernaturliches vermuthen laßt, so darf das Auge vor dem achten Tage nicht geoffnet werden.

S. 340.

Berschiedene Augenärzte von Ansehen (Acrell. Bellmann, Mohrenheim, Wenzel) geben ben Rath, das Auge bis jum vierten Tage unerbffnet ju lassen, aledann aber es taglich zu offnen, theils um zu untersuchen, ob am Auge etwas ift, bem abgeholfen werden muß, theils um den Schmut abjumischen, der sich an den haaren der Augenlider sammelt, scharf wird, und reißt, theils auch um ben Thranenfeuchtigkeiten einen beständig frenen Queffuß zu unterhalten, der durch das Zusammenfleben der Augenlider zuweilen gehemmt wird. Diefer Rath ist zum Theil unnug, zum Theil schadlich. Unnut: ben Schmug, der sich zwischen den Haaren der Augenlider anhäuft, kann man, wenn man es nothig findet, fehr wohl mit einem fleinen Pinfel erweichen und abwischen, ohne das Auge zu offnen. Die Thranen fließen, auch wenn die Augenlider fart zusammengeklebt find, gemeiniglich im innern Augenwinkel ungehindert aus; und hemmt sich daselbit der Ausfluß, so kann man ihn durch Erweichung Des Schmußes, und eine gelinde Auseinanderziehung Der Augenlider an dieser Stelle sehr gut wieder her= stellen, ohne das Auge zu offnen. Nach dem vierten Tage entsteht nicht leicht ein Vorfall am Auge; will man das Auge in Rucksicht auf diesen taglich offnen, fo muß man es die ersten dren Tage offnen. Und gemeiniglich giebt fich der Borfall durch allerhand Bufalle zu erkennen, fo daß man gar nicht nothig bat, das Auge zu offnen, um ihn zu entdecken. Chen dies gilt auch von der Entzundung. Aus allem

allem diesem erhellet, daß es unnothig ist, das Auge in den ersten acht Tagen nach der Operation zu diffinen, wenn keine Zufälle erscheinen, die etwas widernatürliches vermuthen lassen. Erscheinen aber derzleichen Zufälle, so muß man das Auge öffnen, auch wenn es der erste Tag ist, um die Ursach derzselben aussundig zu machen.

Auch schädlich ist es, das Auge vor dem achten Tage ohne besondre Urfach zu offnen. In Den meiften Fallen wird man feben, daß das Auge nach einer frubern Eröffnung mehr oder weniger schmerzhaft wird, auch wenn es bis bahin gang unschmerzhaft gewesen ift. Immer leidet ben der ersten Eroffnung das Auge mehr oder weniger Reiß: bis jum achten Tage ist die Wunde ber Hornhaut gemeiniglich ungleich, und hervorstehend, und verurfacht ben den Bewegungen des Augapfels ein Reiben, das nicht ohne Reiß ist; wenn das Auge ein= mal geoffnet ift, fleben die Augenlider gan; und gar nicht, oder erft nach einiger Zeit wieder zusammen, und das Auge muß folglich, damit es nicht offen fteht, von neuem wieder bedeckt und verbunden werden, welches in mancher Absicht übel ist; bat man nicht genau Acht, so legt sich, wenn das Auge wieber geschlossen wird, etwas verharteter Schmuß, oder das eine oder andre Haar am untern Augenlide einwarts, und druckt und reißt bas Auge. Alles mogliche Urfachen, Die ben der erften Eroffnung Des Auges eine Entzundung veranlaffen konnen, und oft wirf=

wirklich veranlassen. Und man darf nicht glauben, daß den vierten Tag die Gefahr der Entzundung vorüber ist. Man hat Fälle beobachter, (Acrell) wo am sechsten und achten Tage nach Erdsfnung des Auges eine heftige Entzündung entstand.

S. 342.

Indessen darf das Auge auch nicht allzulange verbunden bleiben, und auch diejenigen irren daber, Die (Janin) es bis jum funfzehnten Tage uneroffnet laffen. Den achten, oder bochftens den gehnten Tag ift in den gewohnlichen Rallen Die Gefahr der Entzündung vorüber, und die Bunde der Sornhaut fest verschlossen, und eben: Die Ursachen also, wel= che die Eroffnung des Auges bis dahin unrathsam machten, fallen nun meg. Außerdem zeigt die Er= fahrung, daß eine gar zu sorgfältige, und zu lange fortgefeste Berbindung des Huges, Die Entzundung, Schwäche und das Thranen des Auges gat fehr vermehrt und unterhalt. - Den gehnten Tag hoch stens muß also das Auge, auch wenn gar keine wis drige Zufalle da find, mit der Behutsamkeit, welche im vorhergehenden (Kap. von der Augenentzundung) empfohlen worden ift, und nachher täglich geoffnet, und wie sogleich angezeigt werden wird, allmalia an Luft und Licht gewohnt werden.

\$. 343.

Diese allgemeinen Regeln, die Entzündung und andre üble Zufälle, welche nach der Operation zu befürchten sind, zu verhüten, sind indessen nicht immer

immer hinreichend. Immer und ganz vorzüglich muß der Wundarzt auch auf den Buftand Rucksicht nehmen, in welchem sich der Kranke nach der Operation befindet. Und dieser ist verschieden. Zuweilen empfinden die Kranken bald nach der Operation allerhand Spannungen und Krampfe, Die eine Unruhe und unordentliche Bewegung im gangen Dervensystem verrathen. Einige Kranke sind bald nach ber Operation febr matt und entkraftet; andre find ohne die geringste Urfach, und obgleich die Operation febr glucklich gewesen ist, niedergeschlagen, traurig. Ginige klagen über eine farte Beangstiaung, andre erbrechen sich, oder bekommen Kolikschmerzen, oder einen aufgetriebnen verstopften Leib. Berschiedene überfällt ein ofteres frampfhaftes Schaubern. Unter Diesen frampfhaften Bufallen, beklagen fich die meisten, daß das operirte Auge fehr un= ruhig ift, sich hin und her bewegt. Ginige feben Licht, oder allerhand Erscheinungen vor dem operirten Auge, obgleich daffelbe verbunden ift. Buweilen offnen sich die Augenlider wider Willen des Rranten.

S. 344.

Es kann kein Zweifel senn, daß ben diesem krampshaften Zustande des Kranken äußere und innere beruhigende krampsstillende Mittel ersordert werden. Sie werden ohne Zweisel durch die Unzuhe und Furcht, in welcher sich der Kranke vor und ben der Operation befindet, verursacht. Ben Kranken, welche bleich, surchtsam, empfindlich, zart, reißbar sind, hat man sie am meisten zu fürchten.

Alles was die Furcht und Unruhe des Kranken vor und ben der Operation vermindert, vermindert und verhütet diese Zufälle, und deren Folgen. Ein lauwarmes Fußbad, öftere erweichende Klystiere, warme Bähungen auf den Unterleib, innerlich eine Mischung aus Huxhamschen Spießglaswein und Thebaischer Tinktur, oder dem Extrack. hyosc. albi u. s. w. mindern und heben diese Zufälle gemeiniglich gar bald. Ist das Auge sehr unruhig, so thut man wohl, wenn man einen warmen Brey aus Semmelkrumen, Hollunderblüten, Safran u. s. w. dünn auslegt, oder die Kompresse oft mit einer warmen Abkochung von weissen Mohnköpfen und Malvensblüten u. s. w. befeuchtet.

S. 345.

Buweilen, vorzüglich, wenn das Auge ben der Operation viel gelitten hat, wird es sogleich nach der Operation schmerzhaft: der Puls ist gereißt, voll, geschwind, der Kranke unruhig, erhist u. s. w. Dies ist der Fall, in welchem sogleich nach der Operation ein Aderlaß nebst Salpetermitteln, und kublenden gelinden Abführungen, Klystiere u. f. w. Die Heftigkeit der drohenden Entzündung mindert. — Zuweilen zeigen sich nach der Operation Symptome, Die eine Gallenergießung verrathen, Die zuweilen die Hauptursach der Entzundung wird. Um häufigsten bemerkt man dieselbe ben furchtsamen, gartlichen Rranten. Sie bekommen eine unreine Bunge, einen bittern unangenehmen Geschmack im Munde, einen druckenden Schmert in der Stirne, Schwindel u. s. w. Alles Richt, Wundarzneyf. III. 25.

Alles kommt darauf, daß man diese gallichten Reiße ben Zeiten durch Purgir= und Brechmittel ausleert, um Fieber und Entzündung zu verhüten.

§. 346.

Wenn ungeachtet ber genauen Beobachtung aller dieser Regeln dennoch eine Augenentzundung erfolgt, so muß dieselbe, so wie im vorhergehenden (Rap. von der Augenentzundung) gezeigt worden ift. behandelt werden. Sie entsteht auf verschiedene Art. Zuweilen empfindet der Kranke die erfte Racht schon ein paar Stunden lang heftige Schmerzen, und hernach nie wieder die geringften, ober hochftens nur gang gelinde. Man barf Diefer furgen Dauer und baldigen Nachlassung der Schmerzen nie trauen. Gemeiniglich findet man den Tag drauf das Auge ftark entzündet. Und bag es entzündet ift, kann man sicher schließen, wenn man den Rand des obern Augenlides roth und dicke findet. — Zuweilen ift der Schmerz die erste Nacht gelinde, die zwente heftiger, und die dritte und vierte vorzüglich heftig. Buweilen ift bas Auge bis zum fechsten, achten Tage unschmerzhaft und unentzundet, und bann entzundet fiche noch erft. Zuweilen findet man bas Auge ent gundet, obgleich der Kranke nie über sonderliche Schmerzen geklagt hat. In den ersten zwen Rallen ift die Entzundung gemeiniglich hifig und fieberhaft, in den letten zwen Rallen unfieberhaft und langwierig.

\$. 347. E Mar & Land 1 - 1 or

Buweilen bleibt, nachdem die Entzundung burch die gewöhnlichen Mittel größtentheils gehoben ift, lange eine matte, feuchte Rothe guruck. Ginen Jag um den andern wird das Auge schmerzhaft, Der Puls schnell, der Kranke unruhig u. s. w. Dies bemerkt man vorzüglich ben empfindlichen und schwächlichen Personen. Die peruvianische Rinde hebt diese Zufälle gemeiniglich gar bald. — Zuweilen bleibt lange eine matte Rothe im Auge zurück, das Gesicht ist schwach, die Hornhaut trube, das Auge thrant. Daran ist gemeiniglich ein zu lange und forgfältig fortgesetzter Berband bes Auges schuld. Das beste Mittel gegen diese Zufälle ist die Luft. Man bffne das Auge, wasche es mit frischen Wasser, und man wird sehen, daß sich alle diese Beschwerden bald verliehren. — Zuweilen fließt am Ende der Entzunbung eine scharfe mafferichte Reuchtigkeit aus dem Auge, die dasselbe lange roth, schmerzhaft und empfindlich gegen das Licht erhalt. Der innere Gebrauch einer Mischung von Spiefglaswein und Thebaischer Tinktur, und außerliche schleimichte Mittel, eine Auflösung von arabischen Gummi, ver-Dunnter Quittenschleim u. f. w. heben dies Ueber= bleibsel der Entzundung mehrentheils in furger Beit.

S. 348.

Juweilen (Wenzel) sind benm grauen Staare die Gefäße der retina und choroidea varicos. Es entsteht in diesem Falle zuweilen kurz nach der Opezration eine Blutung, die beträchtlich ist, gemeiniglich 32 aber

aber von fich felbst aufhort. Die Operation ist in Diesem Falle mehrentheils ohne glücklichen Erfola. Die Zeichen Dieses widernaturlichen Zustandes Des Auges sind folgende: der Augapfel fühlt sich weit harter an, als gewöhnlich, die Hornhaut ist flein, und fark hervorragend, die Pupille ift weit, und unbeweglich, und der Krante hat oftere Schmerzen im Grunde der Augenhohle, und den nahen Theilen, siehet nach der Overation wenig ober gar nicht. Zuweilen siehet man auch außerlich in benden Augen= winkeln ausgedehnte Gefage. - Buweilen hangt einige Tage nach der Operation eine kleine Blase voll Wasser, die durchsichtig, sehr gespannt, und empfindlich ift, aus der Wunde der Hornhaut herpor (Wenzel, Pellier): dies ist ein Vorfall der Saut der mafferichten Feuchtigkeit, den man nur mit der Scheere nabe an der hornhaut abschneiden darf. Zuweilen entsteht sie von neuen wieder. Man hat gefehen, (Bengel) daß diefer Borfall fieben Monate lang unentdeckt blieb, und mahrend ber ganzen Beit heftige Schmerzen erregte. — Bon dem Borfalle der glafernen Feuchtigkeit nach der Operation ift bereits gehandelt worden. Bon dem Borfalle der Regenbogenhaut wird in der Rolge gehandelt werden.

\$ 349

Zuweilen werden die Ränder, vorzüglich aber die obere Lesze der Wunde der Hornhaut weiß, dick und weich; ein Fall, den man zuweilen für ein Eyterauge angesehen hat. Ja zuweilen gerathen sie

wirklich in eine geringe Enterung. In benben Fallen find Blenmittel außerlich zuträglich. — Die Trus bigkeit der Hornhaut nach der Operation hebt der weisse Bitriol. — Des wiederhergestellten Gesichts muß sich der Kranke anfangs mit Behutsamkeit bedienen. Das Auge verträgt nicht fogleich ein star= fes Licht. Um besten läßt man ju Unfange bas Auge nur Morgens und Abends eine Stunde, oder so lange offen, bis der Kranke fühlt, daß es matt, empfindlich, ja schmerzhaft wird. Rach einigen Tagen kann sich der Kranke den ganzen Tag mit offnen Augen in einem Zimmer aufhalten, das nicht gar zu helle ift; und wenn er sich endlich in die frene Luft begiebt, kann er eine Zeitlang das Auge mit einem schwarzen Flor bedecken. Um besten leitet den Kranken seine eigne Empfindung; so oft das Auge matt und empfindlich wird, muß er ihm Ruhe schaffen. Berfahrt er übereilt und unbehutsam, so schwächt er das Auge gar oft gleich Anfangs dergestalt, daß es hernach nie einen ansehnlichen Grad von Starke erhalt.

Verschiedene andre Methoden, den Staar auszuziehen.

S. 350. 1 7 10

Alle mehr oder weniger von einander verschies dene Methoden, dem Staar auszuziehen, die von jeher vorgeschlagen und empsohlen worden sind, weitsläuftig zu beschreiben und zu beurtheilen, wurde unnothig und überslüssig senn. Dier also nur eine

kurze Anzeige und Beurtheilung der vorzüglichsten derselben. Alles, was an diesen Methoden mangelhaftes oder sehlerhaftes ist, wird sich aus den im vorhergehenden gegebnen Regeln und Grundsäßen, leicht einsehen, und beurtheilen lassen.

S. 351. 4 8

Daviel (f. Memoires de l'Acad. de Chirurg. de Paris. Tom. V. p. 369. Edit. 8.) loft zwen Drits tel der Hornhaut ab, und verrichtet den Schnitt mit dren verschiednen Werkzeugen. — Das Meffer des la Rane (Mem. de l'Acad. de Chir. 1. c.) ist zu schmal, hat einen gebognen Rucken, und ift auf Die Seite gebogen, folglich auf eine drenfache Art fehlerhaft. Gein Enstitom ist noch jest im Gebrauche. — Die Lanzette des Popet (Mem. de l'Acad. de Chir. de Paris. 1. c. p. 399) ist zu schmal und zwenschneidig. Der Faden, womit er das Auge zu befestigen sucht, ift nicht eher branchbar, als bis die Operation bennahe geendigt ift, d. i. wenn man nicht mehr Urfach hat, das Auge zu befestigen. — Das Berangersche Messer (Sabatier, Thef, de variis cataractam extrahendi methodis, Paris, 1759) hat einen zu dicken Rucken, und feine Klinge wird zu schnell breit. — Warner's (Cases in Surgery p. 91. Pl. 2. F. 1.) Meffer ift nicht breit genug, und hat einen gebognen Rucken - Gue rin's Wertzeug (Desselben Traité des Maladies des Yeux) womit nicht allein die Hornhaut geoffnet, fondern auch zugleich das Auge befestigt wird, ift unbequem und unsicher, - Sanin (Observations

fur l'Oeil) schneidet zwen Drittel der Hornhaut ab. — Wenzel (Traité de la Cataracte) schneidet nicht die untere, sondern die Seitenhälfte der Hornhaut ab, und diffnet die Kapsel mit der Spike des Messers, indem er die Hornhaut durchschneidet. — Pellier (des Maladies de l'Oeil) diffnet gleichfalls die Kapsel mit der Spike des Messers während der Durchschneid dung der Hornhaut, veranlaßt aber leicht den zu frühen Aussluß der wässerichten Feuchtigkeit. — Das neuere Guerinsche Instrument (chirurg. Bibl. Vol. 8. p. 689) erfordert benm Gebrauche sehr viel Aussmerksamkeit, und ist dennoch sehr unsicher.

Vergleichung der zwen Hauptmethoden, der Niederdruckung und Ausziehung des Staars.

\$50 \$. 352. The land of the

Sobald die Ausziehung des Staars als eine neue Erfindung bekannt wurde, nahm man sie beynahe allgemein an, und gab ihr den Borzug vor der Riederdruckung. Es war bald der herrschenden Mode gemäß, den Staar auszuziehen, nicht niederzudrucken. Indessen ging man offenbar im Lobe und Tadel zu weit. Keine dieser Methoden verdient immer vorgezogen, keine immer hintangesetzt zu werzden. Iede derselben hat ihre Vorzüge und Mängel. Es giebt Fälle, wo die eine, Fälle, wo die andre den Vorzug verdient.

* Min 96 \$. 1 353. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Alls Mangel und Unvollkommenheiten wirft man der Niederdruckung vor: daß dieselbe blos eine Palliativeur bewirkt, indem durch diefelbe der Staar blos niedergedruckt wird, und derfelbe immer wieder aufsteigen, und eine neue Blindheit erregen fann; daß dieselbe blos ben einem harten; nicht wohl benm weichen, und gang und gar nicht benm fluffigen Staare fatt findet; daß es schwer ift, die Confiftens Des Staars vor der Operation mit einiger Gewiß= heit zu bestimmen, daß also der Erfolg dieser Operation immer sehr ungewiß ist; daß ben dieser Opes ration jederzeit alle Saute durchstochen, der Korper der glafernen Feuchtigkeit durch die Linfe, indem fie niedergedruckt wird, jederzeit gerriffen, oft auch Die Aponeurose Des abziehenden Mustels, Das ligamentum ciliare, Die nervi ciliares verlegt merben: und daß endlich die Staarlinse, indem sie niederges druckt wird, leicht und ohne Wissen und Schuld des Wundarztes gegen die choroidea und retina gedruckt mird, und dieselbe quetscht, ja gerreißt.

§. 354.

Verschiedene dieser angeblichen Mängel und Unvollkommenheiten sind zum Theil oder gänzlich ungegründet. Die Erfahrung zeigt, daß die Zerreissung der gläsernen Feuchtigkeit durch die Staarlinse ohne alle üble Folgen ist. Aus dem vorhergeshenden erhellet, daß man jede Gattung von Staar, auch den weichen und slüssigen leicht und glücklich mit der Nadel operiren kann; und daß die Staarlinse,

linfe, wenn fie gehorig niedergedruckt worden ift, felten ja nie wieder in die Sohe steigt; baß sie sich oft in der glafernen Feuchtigkeit auflößt, und ganglich verliehrt, in welchem Ralle der Kranke für einer neuen Blindheit gang gesichert ift; und daß, wenn ja bie Linfe wieder aufsteigt, sie jedesmal leicht wie-Der niedergedruckt werden fann. - Außerdem gereicht es der Niederdruckung offenbar zu einem großen Worzuge, daß durch dieselbe mahrscheinlich in den meiften Fallen die Linse samt ber Rapsel niedergedruckt, und folglich der Kranke vor der Gefahr eines Nachstaars in Sicherheit gesetzt wird; daß laut der Erfahrung der Kranke gemeiniglich ein scharferes Gesicht erhalt als nach der Ausziehung; und daß überhaupt nicht so häufige und heftige Entzundun= dungen erfolgen, als nach ber Ausziehung; daß die Diederdruckung im gangen leichter ift als Diefe, und endlich daß ben derfelben, die zwen Theile des Auges, bon deren Integritat das Geficht nach der Operation vorzüglich abhängt, die Hornhaut und Puville gemeiniglich keinen Schaden leiden.

§. 355.

Die Hauptvorzüge der Ausziehung sucht man gemeiniglich darinnen, daß ben dieser Methode kein einziger empsindlicher Theil des Auges, blos die unempfindliche Hornhaut verleßt, und der Staar gründlich geheilt, d. i. gänzlich aus dem Auge gezogen wird. — Aber mit Recht läßt sich dagegen bemerken, daß die Heilung des Staars durch die Ausziehung mit nichten gründlich zu nennen ist, da

die Kapsel im Auge zurück bleibt, der Siß, des möglichen, und nicht seltnen Nachstaars; daß nach der Ausziehung weit mehrere widrige Zufälle, z. E. Verdunkelungen der Hornhaut, Verengerungen und Verschließungen der Pupille, der Vorfall der gläsernen Feuchtigkeit und Regenbogenhaut u. s. w. zu fürchten sind, als nach der Niederdruckung; daß die Ausziehung weit schwerer ist, und weit öfter Entzündungen zur Folge hat, als die Niederdruckung.

S. 356.

Aus allem diesem erhellet, daß jede dieser Methoden ihre Vorzüge und Mängel hat, jede derselben in gewissen Fällen den Vorzug vor der andern verdient. Den Vorzug verdient ohne Widerrede die Niederdruckung, wenn aus irgend einer Ursach eine heftige Entzündung zu fürchten ist; wenn der Kranke sehr furchtsam und das Auge sehr unruhig ist; wenn die Hornhaut sehr platt, und die vordere Augenkammer sehr klein ist; wenn die Pupille sehr empfindlich ist, und sich stark zusammenziehet, und wann nehst der Linse auch die Kapsel verdunkelt ist. In allen andern Fällen kann man allenfalls der Ausziehung den Vorzug verstatten.



Das achte Kapitel.

Bon bem

Vorfalle der Regenbogenhaut.

\$ 357.

Dwen Urfachen haben jederzeit an dem Vorfalle Der Regenbogenhaut Antheil, Die erste ist eine wis dernatürliche Deffnung der Hornhaut; die zwente, irgend eine Gewalt, welche die Regenbogenhaut durch die Deffnung herausdruckt. Die Deffnung. in der Hornhaut veranlaßt ein Geschwur oder eine Wunde. Je großer die Deffnung ift, und je mehr fie an einer niedern Stelle der Hornhaut ift, Defto leichter giebt sie Gelegenheit zu einem Vorfalle der Regenbogenhaut. Indessen beobachtet man dennoch zuweilen Kalle, wo die Regenbogenhaut durch eine fehr kleine Deffnung in der Mitte der Hornhaut tritt, und außerlich eine kleine Geschwulft bildet, Die sich allmalig verhartet, und leicht für einen fremben Korper angesehen wird. Diefer Jrrthum fann üble Folgen haben; wenn man diesen Knoten mit einer Zange oder Nadel weg zu schaffen sucht, in der Mennung, daß es ein fremder Korper ift, ziehet man die Regenbogenhaut hervor, und erregt eine Berschließung der Pupille, und Entzundung Des Auges. — Häufiger als Geschwüre erregen zufal= lige Wunden der Hornhaut den Vorfall der Regenbogen=6 bogenhaut. Die Gewalt, welche die Regenbogenshaut durchbruckt, ist ein jeder außerer Druck, der dem Auge auf irgend eine Art applicirt wird, oder ein Krampf in den Angenmuskeln.

S. 4.358.

Die allerhäufigste Gelegenheit zu diesem Borfalle giebt die Ausziehung des grauen Staars. Er entsteht entweder mahrend dieser Operation, oder nach derselben. Während derselben entsteht er selten, es mußte denn das Auge fehr unvorsichtig behandelt, gedruckt und gereißt, vorzüglich aber die Kryftallinse übereilt und unbehutsam aus dem Auge gedruckt werden. Und entsteht er ja, so ist er von weniger Bedeutung, weil er sogleich bemerkt wird, und da die Wunde weit und offen ift, mit dem Soffel leicht und unverzüglich juruckgedruckt werden fann. Um häufigsten entsteht er nach der Operation bald oder spat. Man hat gesehen, daß die Regenbogenhaut den fünften Tag nach der Operation, als die Wunde bereits jugeklebt war, vorgedrungen ist. Ein unvorsichtiger Druck aufs Auge durch die angelegte Binde, ben Eroffnung der Aus genlider oder ben irgend einer andern zufälligen Gelegenheit veranlaßt ihn gewöhnlich. Zuweilen scheint die Ursach blos krampshaft zu senn. Man hat gesehen, daß er durch einen heftigen Schrecken verursacht worden ist. Wahrscheinlich drucken die Augenmuskeln in diesen Rallen, indem fie fich frampfhaft verkurzen, den Augapfel gegen die Augenhöhle, und veranlassen dadurch diesen Vorfall. Wenn nach

nach der Operation das Auge unter der Binde fich wider Willen des Kranken beständig bewegt, und Die Augenlider sich offnen, hat man diesen Vorfall immer zu fürchten. Bielleicht ist er zuweilen blos Die Wirkung der Clasticitat der Sclerotica, welche sich nach der Operation zusammenziehet.

\$. 359.

Gemeiniglich erregt der Vorfall der Regenbogenhaut anfangs Schmerzen, oft fehr heftige Schmer= zen, die sich vorzüglich vermehren, wenn sich das Auge bewegt, und der vorgefallne Theil der Regen= bogenhaut gegen die Augenlider gerieben wird. Buweilen schwillt der vorgefallne Theil der Regenbo= genhaut auf, entzundet sich, und ist ben der geringften Berührung außerst schmerzhaft. Man will sogar beobachtet haben, daß er brandig worden ist. Dies geschiehet vorzüglich in denen Källen, wo die Deffnung in der Hornhaut klein, Die Regenbogenhaut durch dieselbe mit Gewalt durchgepreßt worben, und nun in derselben gleichsam eingeklemmt ist. Allmalig aber verliehrt der Vorfall alle Empfind. lichkeit, und zulest verhartet sich derfelbe dergestalt, daß er gang feine ursprüngliche Bildung verliehrt. Immer ift die Pupille aus der Mitte nach der Seite hin gezogen, wo der Vorfall ist, und zu aleicher Zeit enformig, langlich, ja ganz geschloffen. Gar bald flebt auch die Regenbogenhaut nicht allein an den Rand der Deffnung der Hornhaut, sondern auch im nahen Umfange der Deffnung an die innere Seite Der Hornhaut an.

Die Diagnosis dieses Vorfalls ift ohne Schwies riafeit, wenn sich derselbe sogleich in dem Augenblicke der Berwundung, oder wahrend der Operation der Ausziehung des Staars ereignet. Ereignet er sich aber spåt, d i. nachdem das Auge bereits verbunden ift, so entdeckt man ihn oft spat: und es kommt sehr darauf an, ihn baldigst, und ehe die vorgefallne Regenbogenhaut angeschwollen, angeflebt, verhartet ift, zu entdecken. Je alter Der Borfall ift, Defto ichwerer ift er zuruckzubringen. Wenn das Auge nach geschehener Verwundung sehr unruhig ist, so hat man Ursach, diesen Vorfall zu fürchten. Wenn das Auge feit der Bermundung wenig gethrant hat, und nun ploglich anfängt fark ju thranen; wenn es seit der Verwundung wenig geschmerzt hat, und nun ploglich anfängt heftig zu schmerzen, so ist der Wundarzt, zumal wenn sich irgend etwas ereignet hat, was einen Borfall veranlassen konnte, befugt, das Aluge zu offnen.

§. 361.

Am besten sucht man, den vorgefallnen Theil der Regendogenhaut sogleich wieder zurückzubringen. Dies geschiehet gemeiniglich ohne Schwierigkeit, wenn der Borfali frisch, und die Wunde groß und offen ist. Man läßt den Kranken sich auf den Rücken legen, hebt, z. E. nach der Staaroperation, den abgeschnittnen Lappen der Hornhaut mit einer Sonde auf, und druckt und streicht den vorgefallenen Theil der Regendogenhaut mit dem Davielschen

Loffel zurück und herauf. Da die Regenbogenhaut, wenn sie einmal vorgefallen ist, leicht wieder vorsfällt, thut man wohl, wenn man, um dies zu vershüten, den Kranken ein paar Tage auf dem Rücken liegen läßt, und das Auge ja nicht mit einem Versbande, der es nur im geringsten drucken konnte, besdeckt, sondern die Augenlider mit ein paar Hestspslastern schliest, und den Kranken dann und wann ein starkes Licht durch die Augenlider ins Auge fals len läßt.

S. 362.

Ist der vorgefallne Theil der Regenbogenhaut entzündet, ben der geringsten äußern Berührung sehr schmerzhaft und geschwollen, so thut man am besten, wenn man zur Ader läßt; den Kranken auf den Rücken liegen, abwechselnd ein starkes Licht ins Auge fallen läßt, und den vorgefallnen Theil der Regenbogenhaut mittelst eines kleinen Pinsels öfters mit einem zusammenziehenden Mittel, z. E. mit einer starken Alaunausichung berührt. Man hat in mehreren Fällen einem frischen Vorfall unter diesen Umständen glücklich zurück gebracht.

S. 363.

Zuweilen läßt sich der vorgefallne Theil der Regenbogenhaut blos deswegen nicht zurück drucken, weil er größer als die Oeffnung ist, durch welche er hervorgetreten ist. Die Oeffnung ist in diesem Falle entweder vom Anfange sehr klein, und die Regenbogenhaut ist mit Gewalt durchgedruckt worden;

oder die Wunde der Hornhaut ist zwar groß gewefen, aber bereits zusammen geklebt, und nur ein kleiner Theil derselben ist durch den Vorfall wieder geoffnet worden; oder der vorgefallne Theil der Regenbogenhaut ist angeschwollen, ohne entzündet und Schmerzhaft zu fenn, und bereitsangeflebt. In allen Diefen Fallen hat man durch einen anhaltenden gelinden Druck zuweilen den Endzweck erreicht. Man lagt namlich die Augenlider schließen, legt den Finger aufs Augenlid, und bewegt ihn auf bem Augapfel gelinde hin und her, und druckt auf diese Art ben Vorfall allmälig zuruck. Auch der fortgesetzte Gebrauch zusammenziehender Mittel hat in diesen Fallen oft hinreichende Dienste gethan. Im zwens ten Falle tann man mit Der Spige eines feinen Meffere die Bunde gar oft wieder von einander ziehen, und dadurch die Buruckbringung des Borfalls sehr erleichtern. Im letten Falle hat man die Blutigel mit gutem Erfolge (Pellier) angewendet. Man fette sie auf den vorgefallnen Theil der Regenbogenhaut, und bald darauf zog sich derfelbe von sich felbst zuruck. Bequemer ist es in diesem Falle, den Vorfalle mit der Spige einer Lanzette gelinde zu scarificiren.

S. 364.

Weicht der Vorfall diesen Mitteln nicht, und ist er unschmerzhaft und unentzündet, so kann man ihn mit Spießglasbutter berühren. Man hat dies Mitztel auch ben ziemlich veralterten Vorfällen dieser Art, mit einem ganz vortresslichen Erfolge angewendet.

Ben ber ersten Unwendung erregt es juweilen einige Schmerzen, die sich aber ben ben folgenden minderit und verliehren. Gehr oft ist eine zwenmalige, ia manchmal eine einmalige Anwendung bes Mittel vollig hinreichend. Es wird übrigens eben fo, wie benm Staphylom angewendet. - Wenn auch dies Mittel den Vorfall nicht zuruck bringt, und derfelbe hart und alt ist, so kann man ihn zuweilen sehr leicht nahe an der hornhaut mit der Scheere abschneiden. Man hebt dadurch blos das lastige oft schmerzhafte Reiben des Knoten gegen die Augenlider, ben den Bewegungen des Auges. Die Pupille behalt in Diesem Ralle ihre widernaturliche Gestalt und Stelle: da sie sie hingegen, wenn der Borfall zurückgebracht wird, gemeiniglich zum Theil oder ganz verliehrt. Die Operation selbst ist ohne üble Folgen. Man hat in diesem Falle den vorgefallnen Theil der Re= genbogenhaut sogar mit einem glucklichen Erfolge abgebunden (Pellier): die Scheere aber verdient den Borzug in aller Rücksicht vor der Unterbindung.



Das neunte Rapitel.

AND THE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR

Von der verschloßnen Pupille.

Tie widernatürliche Verengerung der Pupille (Myosis, Phthisis pupillae) peranlast jederzeit eine Nachtblindheit (hemeralopia) und überhaupt eine Verminderung des Gefichts; die Folge der volligen Berschließung der Pupille (Synizelis) ist eine gang-liche Blindheit. Bende Fehler find nur dem Grade nach von einander unterschieden, und entstehen von denselben Ursachen. Diese sind verschieden. Die baufigfte berfelben ift eine heftige Entzundung ber Augen, alsdann vorzüglich, wenn sie sich bist in Die Regenbogenhaut erstreckt, und zu einer Zeit entsteht, wo die vordere und hintere Augenkammer leer von der mafferichten Feuchtigkeit ift. Diefer lettere Fall ereignet sich vorzüglich nach der Ausziehung des Staars. Immer erstreckt sich in diesem Falle Die Entzundung auch bis in die Kapfel des Staars, immer ift diese zugleich verdunkelt, und, welches wohl zu merken ift, hinter der Pupille an die Regenbogenhaut angeklebt. Jedoch ist es auch nichts seltnes, daß sich die Pupille während einer Entzundung verschließt, obgleich bende Augenkam= mern von der mafferichten Feuchtigkeit angefüllt sind. — Wunden der Riegenbogenhaut veranlassen

zuweilen, und zwar vorzüglich alsdann, wenn sie sich nicht wieder schließen sondern offen bleiben, eine Berschließung der Pupille. Um haufigsten ift dies der Erfolg derjenigen Wunden, welche die ftrablichten Fasern der Regenbogenhaut in die Queere trennen. Richt immer bleiben indessen dergleichen Wunden offen; zuweilen schließen sie sich, und dann bleibt die Pupille unverandert. Und auch dann, wenn sie offen bleiben, schließt sich die Pupille nicht immer auf beståndig. Man hat gesehen, daß in solden Fallen die natürliche Pupille, so oft Licht ins Auge fiel, sich schloß, und die widernatürliche Deffnung in der Regenbogenhaut fich erweiterte: und umgekehrt, so bald man das Licht minderte, die natürliche Pupille sich erweiterte, und die wider= natürliche Deffnung sich verengerte, ja schloß. — Wunden, die die Pupille der Länge nach spalten, mindern die natürlichen Bewegungen der Pupille, auch wenn sie offen bleiben, oft wenig, ja gar nicht.

\$. 366.

Buweilen sondert sich die Regenbogenhaut an irgend einer großern oder fleinern Stelle vom Rande der Hornhaut ab, und bildet daselbst eine enformige Deffnung, wodurch das Licht ins Auge fallt. Die Folge diefer Absonderung ist gemeiniglich eine vollige Berschließung der Pupille. Ein Schlag aufs Auge, ein Stury vom Pferde, ober irgend eine außere Bewalt, die mit einer heftigen Erschutterung aufs Auge wirft, ist die gewöhnliche Urfache dieser Absonde= rung. Einmal (Sanin) veranlaßte sie ein farker 21 a 2 Bor:

Borfall ber Regenbogenhaut, burch eine Deffnung in der Hornhaut, die ein Geschwur verursacht hatte. Die Regenbogenhaut murde dadurch gespannt, und der Kranke empfand beständig beftige Schmerzen im Auge. Alls nach einiger Zeit Diese Schmerzen plos= lich verschwanden, sahe man, daß sich die Regen-bogenhaut an funf verschiednen Orten vom obern Rande der Hornhaut abgesondert hatte. Der Kranke, der durch die Verschließung der Pupille fein Geficht verlohren hatte, erhielt es nun wieder. Gemeiniglich sehen die Kranken durch die Deffnung, welche die Absonderung der Regenbogenhaut von der Hornhaut erzeugt, obgleich dieselbe nicht in der Mitte, und unbeweglich ift, entfernte Gegenstände ziemlich deutlich, nahe aber gemeiniglich nur halb. — Zuweilen bleibt im Falle einer solchen Absondes rung die Pupille offen. Einmal (Janin) bemerkte man eine wechselsweise Bewegung in benden Deffnungen. Die Regenbogenhaut zwischen benden war runglicht und faltig. Gobald ein starkes Licht ins Auge fiel, verminderten sich die Falten, die Pupille 209 sich zusammen, und ward länglich, und die widernaturliche Deffnung ward weiter und größer. Im Dunkeln ward die Deffnung kleiner, die Pupille größer, die Regenbogenhaut zwischen benden wieder runglicher.

Zuweilen wirkt ein reißender Krankheitsstoff dergestalt auf die Regenbogenhaut, daß sich die Pupille krampshaft verschließt. Anfangs verengert sich blos die Pupille, das Gesicht mindert sich, und dennoch

bennoch ist das Auge zugleich sehr empfindlich gegen das Licht, ohne entzundet zu fenn. Endlich schließt fich die Pupille ganglich. Um häufigsten ereignet fich dieser Fall ben gichtischen Personen, nach der Staaroperation. Ohne allen besondern Anlaß, ohne Entzundung, ohne Schmerzen, juweilen einige Wochen, zuweilen einige Monate, ja Jahre nach der Operation verengert sich ben diesen die Pupille allmälig, und schließt sich zulegt gänzlich. — Einst entstand diefe Krankheit nach einem unvorsichtig getrockneten bosen Kopfe. Ein andermal (Guerin) nach einem geheilten alten Geschwüre. - Diejes nigen, welche glanzende, helle, ftark erleuchtete Gegenstande oft und lange mit Aufmerksamkeit betrachten, segen sich der Gefahr dieser Krankheit aus. Die Pupille, welche benm Anschauen folcher Gegenstande sich ftart verengert, gewohnt sich zulest an Diese Berengerung, und verliehrt das Vermogen fich zu erweitern. Man nennt die Krankheit in Diesem Falle synizesis ex consuetudine.

§. 368.

Kinder werden zuweilen ohne Pupille gebohren. Die Stelle der Pupille ist in diesem Falle durch die fogenannte membrana pupillaris verschlossen. Irrig nennen einige die Krantheit in diesem Falle cataracta pupillaris; der Name synizesis congenita kommt ihr zu. — Der Vorfall ber Regenbogenhaut ist ger meiniglich mit einer Verengerung, ja ganglichen Ver-Schließung der Pupille verbunden. Wird er ben Beiten zuruckgebracht, so offnet sich die Pupille wieder:

210 3 geschie= geschiehet dies spåt, so bleibt sie verschlossen, auch wenn der Vorfall vollkommen zurückgebracht wird. — Auch der Vorfall der gläsernen Feuchtigkeit veranzlaßt und hinterläßt zuweilen eine Verengerung der Pupille. — Jede anhaltende Abwesenheit der wässerichten Feuchtigkeit, oder starke Verminderung der gläsernen Feuchtigkeit, sie entstehe woher sie wolle, ist mit der Gefahr einer fortdauernden Verengerung, ja gänzlichen Verschließung der Pupille verbunden. — Oft ist sie aus derselben Ursache ein Symptom der atrophia oculi.

§. 369.

Zuweilen ist die Pupille zwar von gehöriger Große und Weite, aber durch irgend eine fremde Materie angefüllt, und verstopft. Man nennt die Krankheit in diesem Kalle synizesis spuria. Die Materie, welche dieselbe verstopft, ist entweder ein Stuck geronnenes Blut, welches nach einer Blutergießung in die vordere Augenkammer zurückbleibt; oder vertrocknetes Enter nach einem Enterauge; verdickter Schleim; ein Rest vom Staar, der nach der Ausziehung zuruckgeblieben ift. Man hat geschen, daß eine weisse undurchsichtige Haut gleich einem Sack durch die Pupille in die vordere Augenkammer hervorhing. Der Balgstaar ist zuweilen so beweglich, daß er, wenn der Kopf vorwarts geneigt wird, in die Pupille tritt, und jum Theil in die vordere Augenkammer hervorhängt, sobald der Kopf zurück= geschlagen wird, sich wieder zurückziehet. — Man (Mauchart) will beobachtet haben, daß aus dem Mande

Rande der Pupille zuweilen ein schwammichtes Fleisch entsteht, welches die Pupille anfüllt, und verstopft.

Wenn die Berengerung ober Berschließung ber Puville alt ift, kann sie nie ohne Operation gehoben werden; sie entstehe von welcher Urfache sie wolle. Die Pupille verliehrt, wenn fie lange verschloffen oder verengert ift, das Bermogen, sich zu erweitern, flebt zusammen, und bleibt, auch wenn nun die Urfach ihrer Berschließung gehoben wird, bennoch verschlossen. — Ist die Verschließung angebohren, oder ist sie die Folge einer Entzündung u. s. w. so kann sie nie, auch wenn sie gang frisch ift, ohne Operation gehoben werden. — Entsteht sie von einer reißenden Materie, die auf die Regenbogenhaut wirkt, oder rührt sie vom Anschauen heller Gegenstände ber, so kann sie, so lange sie nicht alt ist, ohne Operation gehoben werden. — Auch da, wo die Operation erfordert wird, muß sie nach Berg schiedenheit des Falles auf verschiedene Urt verrichtet werden.

§. 371.

Diejenigen, welche sich die Krankheit durch bfteres Unschauen heller glanzender Wegenstande jugezogen haben, konnen sich davon befrenen, wenn fie zeitig genug alles zu farke Licht meiden, sich fo oft als moglich an einem maßig hellen Orte aufhalten, eine grune Brille tragen, durch eine Rohrens brille feben, die Alugen ofters in einer warmen

erweichenben Feuchtigkeit, vorzüglich in einem Defott von Malven, Schierling, und Mohntopfen baden u. f. w. - Diefelben Mittel find auch in dem Falle nothig, wo die Krankheit durch eine reigende Materie verursacht wird. Außerdem aber muffen auch solche Mittel gebraucht werden, die jedesmal der Natur Dieser Materie angemessen sind, und sie entweder verbessern, ausleeren, oder von den Augen nach andern unwichtigern Theilen hinleiten. Die Erfahrung zeigt, daß scrophulofe, gichtische, rheumatische Scharfe, und die Materie des bosen Kopfs porzüglich oft Untheil an der Krankheit haben. -Einmal, wo man Urfach hatte, eine rheumatische Scharfe zu vermuthen, wurde die Krankheit, als fie bereits einen fehr hohen Grad erreicht, und lange gedauert hatte, durch den Spießglaswein mit dem Extract. aconit. warme Bader und Blasenpflaster gehoben. S spinet in an arriver on some

Es giebt eine widernaturliche Berengerung ber Pupille, die abwechselnd entsteht, und wieder aufhort. Der Unfall dauert zuweilen nur einige Stunden, zuweilen einige Tage. Während dem Unfalle sehen die Kranken schwächer als gewöhnlich, oder fehr wenig, je nachdem die Berengerung geringer oder starker ift. Zuweilen kommen Die Anfalle gu gewissen Zeiten, und die Krankheit ift periodisch. Bahrend dem Unfalle Scheint die Pupille in einem krampfhaften Zustande zu senn. Zuweilen erscheinen ju gleicher Beit frampfhafte Bufalle an andern Theilen. — Gemeiniglich ruhrt die Krankheit in diesem Falle

Falle von irgend einem Reiße im Unterleibe her, und erfordert auflösende und außleerende Mittel, und unter den letztern vorzüglich Brechmittel. Weicht die Krankheit diesen Mitteln nicht, so sind am Ende äußerliche und innerliche nervenbesänftige Mittel, die Valeriana, die China, die Jpecacuanha in kleinen Dosen erforderlich. — Man hat gesehen, daß die Krankheit in diesem Falle ein Symptom der hysterisschen Krankheit war. — Einmal entstand sie nach einer Erkältung.

S. 373.

Der berühmte Cheselden (Sharp's Operations of Surgery) ist der erste, der die Durchbohrung Der Regenbogenhaut vorgeschlagen, und bewerkstelligt hat. Er stach ein schmales Messer eine kleine Linie vom Rande der Hornhaut durch die Haute des Auges in die hintere Augenkammer, stieß es von hinten zu durch die Regenbogenhaut an der Stelle Der verschloßnen Pupille, und machte dafelbst einen Fleinen langlichen Schnitt durch die Regenbogenhaut. Man hat diese Operation nach Cheselden verschie-Dentlich, und mehrentheils mit einem unglücklichen Erfolge gemacht: nie erweiterte fich ber Schnitt, und gemeiniglich (Janin, Warner) schloß er sich bald nach der Operation wieder. Einmal (Janin) entstand eine Blutung, welche die mafferichte Feuchtig-keit trubte, und hinderte, die Operation mit Genauigkeit zu vollenden. Auch scheint es tadelhaft zu senn, daß nach dieser Methode das Messer in die hintere, und nicht in die vordere Augenkammer ge-Ma 5 stoßen

fogen wird; es gelangt auf biefem Wege weit geschwinder zur Regenbogenhaut, und verlett nichts als die unempfindliche Hornhaut; da es hingegen auf jenem Wege alle Saute des Auges, Die Linse und ihre Kapset, die processus ciliares u. s. w. verlett. Dazu kommt, daß die Spike des Messers hinter der Regenbogenhaut verborgen ift, und man nicht gewiß bestimmen kann, ob sie an dem Orte ift, ben man durchbobren will.

Sanin (Memoires fur l'Oeil) behauptet, daß der Schnitt in der Regenbogenhaut, wenn er fo gerichtet ift, daß er mit ben frahlichten Fibern Diefer haut parallel lauft, allezeit gar bald fich wieder Schließe, und daß er hingegen sich nicht allein immer erweitere, sondern auch beständig offen bleibe, wenn er so gerichtet ist, daß er die strahlichten Fibern queer durchschneidet. Er verrichtet deswegen die Operas tion auf folgende Art. Er sondert zuerst so wie ben der Staaroperation die untere Salfte der Hornhaut ab, ftoft aledann eine feine fpigige Scheere ungefahr eine Linie vom untern Rande Der Hornhaut und eine halbe Einie neben ber verschlofinen naturlichen Pupille in die Regenbogenhaut, und durch-schneidet sie aufwärts ohne die Pupille zu berühren. Der Schnitt erweitert sich gemeiniglich fogleich, und bleibt offen. Immer aber soll man die Regenbo. genhaut an der Seite der Pupille nach dem innern Augenwinkel zu, nie am gegenfeitigen Rande Der Pupille im außern Augenwinkel durchschneiden, weil sonst ein Schielen erfolgt. S. 375.

§. 375.

Die Menzelsche Methode (Traité de la Cataracte) ist die neueste und vorzüglichste. - Man sticht nach derselben das Messer wie ben der Staars operation in die Hornhaut, senkt die Spike deffel= ben, wenn sich dieselbe bis auf eine halbe Linie bet Stelle der verschloßnen Pupille genahert, eine halbe Linie tief in die Regenbogenhaut, hebt sie dren Viertel Linien vom Ginstich nach dem innern Augens winkel hin aus derselben, und vollendet, wie ben der Staaroperation den Schnitt der Hornhaut. Auf Diese Art macht man in der Regenbogenhaut einen Schnitt, der im Kleinen dem Schnitte in der horm haut ahnlich ift, d. i. halbmondformig ift, und, wie Dieser einen kleinen Lappen bildet, Der aber nut freulich felten, so eben und gleich ift, als der in der Hornhaut. Diesen Lappen nun schneidet man mit einer fleinen Scheere ab, und dadurch bildet man eine Deffnung in der Regenbogenhaut, die ziemlich rund ift, und fich gewiß nie wieder schließt. Manchmal verfürzt fich durch die Buruckziehung der gera schnittnen Fibern Diefer fleine Lappen Dergestalt, Daß man ihn mit der Scheere nicht fassen fann. In Diesem Ralle muß man ein kleines Stuck aus der Regenbogenhaut ausschneiden.

§. 376.

Es ist unleugbar, daß die Wenzelsche Mezthode in den allermeisten Fallen den Vorzug vor der Chefeldenschen und Janinschen verdient; theils weil sie in sich leichter und einfacher ist, als diese; theils

theils weil sie in weit mehrern Fallen ben Absichten des Wundarztes Onuge thut, als diese; theils weil man überhaupt ben derselben eines glücklichen Erfolgs weit mehr versichert ist, als ben den andern awen Methoden. Ben diefen wird die Regenbogen= haut blos gespalten, ben der lettern wird ein Stuck von derselben ausgeschnitten; ben dieser bleibt also Die gemachte Deffnung weit gewisser offen, als bev ben erstern. In allen Fallen, wo die Regenbogenhant sich nicht in ihrer gewöhnlichen Spannung be-findet, sondern erschlaft ift, z. E. in dem Falle, wo das Auge atrophisch, wo die Regenbogenhaut vom Rande der Hornhaut abgesondert, wo eine widernaturliche Deffnung in derfelben ift, fann man nicht erwarten, daß ein einfacher Schnitt durch die Regenbogenhaut sich erweitert, und offen bleibt, kann man allein von der Wenzelschen Methode, woben ein Stuck von der Regenbogenhaut abgeschnitten wird, einen glücklichen Erfolg erwarten. In allen Fallen, wo die Berschließung der Pupille die Folge einer Entzundung ift, laßt fich vom einfachen Schnitte, er geschehe nach der Chefeldischen oder Janinschen Methode nichts erwarten, da in diesem Falle gemeinialich die Regenbogenhaut an die Kapsel der Kry= Stallinse angeflebt, und Diese verdunkelt ift. Der Schnitt kann sich nicht ausdehnen, da die Regenbogenhaut an die Kapfel angeklebt ift; und durch den Schnitt kann kein Licht ins Auge fallen, weil Die verdunkelte Kapfel hinter demfelben befindlich ift. Weit mehr Hoffnung eines glücklichen Erfolgs hat man in diesem Kalle ben der Wenzelschen Methode, woben

woben nicht allein ein Stück aus der Regenbogenshaut, sondern auch aus der verdunkelten Kapselausgeschnitten, und folglich eine Oeffnung gemacht wird, wodurch dem Lichte wirklich der Eingang ins Auge gebahnt wird, und die offen bleibt.

S. 377.

In einigen wenigen Fallen scheint ber einfache Schnitt den Vorzug vor der Wenzelschen Methode zu verdienen. Der erste Kall ift, wenn die Duville durch einen Vorfall der Regenbogenhaut, oder der alasernen Reuchtigkeit, oder durch irgend eine außere Berlegung aus der Mitte gezogen, nahe am Rande der Hornhaut befindlich, und verengert, verschlos fen, oder auch offen ift. Immer ift es hier rathfam eine kunstliche Pupille in der Mitte der Regenbogenhaut zu machen, auch wenn die natürliche noch offen ift, weil diese so nahe am Rande der Hornhaut ift, daß der Kranke nur sehr unvollkommen durch Diefelbe sehen kam, und sich gemeiniglich vollends, schließt, so bald die Regenbogenhaut in der Mitte Durchbohrt ift, und folglich dem Geficht nicht binberlich ift. Der bloße einfache langliche Schnitt nach der Cheseldenschen Methode verdient hier den Worzug; theils weil die Regenbogenhaut widernatur= lich gespannt ist, und der Schnitt folglich gewiß offen bleibt; theils weil die herabgezogne naturliche Pupille gemeiniglich so nahe an der Hornhaut liegt, ja die Regenbogenhaut mehrentheils nahe an derfelben an die Hornhaut angeflebt ift, so daß die Salfte der Hornhaut, weder nach der Janinschen noch mach

nach der Wenzelschen Methode abgeschnitten werden kann. Dazu kommt, daß da an dieser Verruckung der Pupille mehrentheils eine äußere Verlegung schuld ist, oft ein Theil der Hornhaut verdunkelt ist, und man Gesahr laufen würde, den noch durchsichtigen Theil derselben zu berdunkeln, wenn man die Hälfte der Hornhaut abldsen wollte, um die Wenzelsche oder Janinsche Methode zu bewerkstelligen. Nur muß das Messer, womit man die Regenbogenshaut spaltet, nicht in die hintere, sondern in die vordere Augenkammer eingestochen werden. Ist die natürliche Pupille herunter oder herauswärts gezogen, so ist es rathsam den Schnitt durch die Regenbogenhaut in horizontaler Nichtung zu machen; ist sie aber zu der einen oder andern Seite gezogen, so giebt man ihm am besten eine senkrechte Nichtung.

§. 378.

Es geschiehet zuweilen im Falle eines Leukoms, daß eine größere oder kleinere Stelle nahe am Nande der Hornhaut noch durchsichtig ist. Obgleich durch diese Stelle Licht ins Auge fällt, sieht dennoch der Kranke nichts, weil diese Stelle zu sehr von der Pupille entfernt ist. Aber man kann ihm das Gessicht verschaffen, wenn man die Regenbogenhaut nahe hinter der durchsichtigen Stelle der Hornhaut durchbohrt. Erfahrungen (Odhelius, Schwed. Ak. Abhandl. 29 Band) lehren, daß Kranke in diesem Falle sehr gut sehen. Aber man siehet leicht ein, daß weder die Janinsche noch Wenzelsche Mesthode sier statt sindet; da es nicht rathsam, ja kaum möglich

moglich ift, die halbe Hornfaut in diesem Falle abs zusondern. Die Cheseldensche Methode allein ift hier thunlich, nur muß das Meffer nicht in Die Durchsichtige Stelle der Hornhaut, die ben Diefer Belegenheit leicht ihre Durchsichtigkeit verliehren fonnte, sondern nahe an derfelben eingestochen werden. Da in Diesem Falle die naturliche Pupille offen, und die Regenbogenhaut nicht in widernaturs licher Spannung ift, hat man frenlich einige Urfach ju fürchten, daß der Schnitt sich wieder schließt. Und um dies zu verhuten, muß man suchen ben Schnitt, fo groß als möglich zu machen. Da bie Hornhaut hier größtentheils verdunkelt ift, hat man nicht zu fürchten, daß falls die funftliche Dupille gut groß wird, zu viel Licht ins Pluge fallt, und das Gesicht gestöhrt wird. Erfahrungen (Abhandl. der Schwed. Akad. der Wiffenschaften 34 Band. Chir. Bibl. 4 Band p. 344) zeigen; daß große Schnitte in der Regenbogenhaut sich nicht wieder schließen? Budem durchschneidet man in diesem Falle Die ftraf. lichten Fibern der Regenbogenhaut in die Queere.

S. 379.

11eberhaupt wenn man feine Urfach bat eine Berdunkelung hinter der Regenbogenhaut, oder eine Unklebung dieser haut an die Rapfelzu bermuthen, wenn die Regenbogenhaut sich in einer widers natürlichen Spannung befindet, mag der einfache langlichte Schnitt wohl mehrentheils hinreichend fenn; jum vorausgefest, daß er groß genug gemacht wird, und daß man dafür forgt, daß sich die Wunde

der Hornhaut bald möglichst wieder schließt, und die vordere und hintere Augenkammer von der wässerichten Feuchtigkeit ausgedehnt wird. Und in diesen Fällen scheint die Cheseldensche Methode, die nur eine kleine Oeffnung in die Hornhaut macht, und überhaupt leicht und einfach ist, der Jaminschen vorzuziehen zu senn, ben der jederzeit die Hälfte der Hornhaut abgeschnitten werden muß, und die daher immer mit weit mehrern Schwierigkeiten verbunden ist.

Wenn man aber Ursach hat, zu vermuthen, daß die Rapfel und Linfe hinter ber Regenbogenbaut verdunkelt, oder an die Regenbogenhaut angeklebt ift, und dies ist gemeiniglich der Fall, wenn die Berengerung der Pupille durch eine Entzundung veranlaßt wird, so ist der einfache Schnitt wohl felten hinreichend, er geschehe nach der Cheselbenschen oder Janinschen Methode; da die Regenbogenhaut an die Kapfel angeflebt und die Kapfel schwerlich abgesondert und ausgezogen werden fann, erweitert sich der Schnitt nicht, und schließt sich mahrscheinlich wieder. Die Wenzelsche Methode moburch nicht allein ein Stuck aus der Regenbogenhaut, sondern auch aus der verdunkelten Kapfel ausgeschnitten wird, ift in diesem Falle burchaus nothwendig. Oder man kann auch die Salfte der Hornhaut absondern, die Regenbogenhaut freuzweis durchschneiden, und die Ecken des Schnitts mit der Scheere abschneiden. Es giebt Falle, wo Diese Methode, welche bereits (Guerin) mit sehr gutem

gutem Erfolge bewerkstelligt worden ift, so gar den Vorzug vor der Wenzelschen verdient.

§. 38I.

Findet man die Krystallinse verdunkelt, so muß dieselbe sogleich durch die ebengemachte funft= liche Pupille ausgezogen werden. Man hat dies wirklich einigemal (Kanin, Wenzel) mit dem besten Erfolge gethan. Einige (Wenzel) behaupten so gar, daß die Kryftallinfe immer, auch wenn fie nicht verdunkelt ift, ausgezogen werden muffe. Die Entfernung der Regenbogenhaut, sagen sie, von der Krystallinse ist so geringe, daß die Spige des Instruments, womit man die Regenbogenhaut durchbohrt, wahrscheinlich immer die Arnstallinfe und ihre Kapsel verlegt. Immer hat man daher nach diefer Operation eine Berdunkelung der Krystallinfe zu fürchten; immer ift es daher beffer, die Linfe fogleich nach derfelben auszuziehen, als die Verdunkelung derfelben zu erwarten, und den Kranken in die Roth= wendigkeit einer zwenten Operation zu seten.

S. 382+

Wenn man aus irgend einer Urfach die funftliche Pupille nicht genau an der Stelle der verschloßnen naturlichen macht, soll man sie jederzeit an der Seite derselben nach dem innern Augenwinkel bin machen. Man versichert, (Janin) daß jederzeit ein Schielen erfolgt, wenn man fie an die außere Seite der naturlichen Pupille macht. — Man muß sich huten, daß die kunstliche Pupille nicht zu groß, Richt. Wundarzneyk. III. 23. 23 6 aber

aber auch nicht zu klein ift; und kann man die Große derfelben nicht immer genau abmessen, so ift es immer beffer, sie ein wenig zu groß, als zu klein zu machen, weil die im ersten Fatt entstehenden Unbequemlich= feiten sich leichter haben laffen, als die Folgen einer zu kleinen Deffnung. — Auch ben der bloßen Berengerung der naturlichen Pupille, wenn das Geficht daben in einem hohen Grade gemindert ift, fin-Det diese Operation statt. - Gelten folgen auf Diese Operation heftige Zufälle der Entzundung, selten blutet, oder entert die Wunde der Regenbogen= haut merklich. — Gemeiniglich erhalten die Kranfen durch dieselbe ein gang gutes Gesicht, obgleich Die neue Puville weder egal rund, noch beweglich ift. - Fremde undurchsichtige Korver, die die Dupille verstopfen, tann man zuweilen mit der Spige einer Nadel, die man in die Hornhaut sticht, wegschaffen. Liegen sie fest, oder kann man zum voraus merten, daß fie fich in der wafferichten Feuchtigkeit nicht auflosen, so thut man am begen, wenn man Die Hornhaut, wie ben der Ausziehung des Staars diffnet, und die Materie, welche die Puville verftopft, mit einer fleinen Bange gang aus dem Auge

mun mun

なるまたなできるととうなるとうなるというないのできるかん

Das zehnte Kapitel.

Bon ber

widernatürlichen Erweiterung der Pupille.

S. 383.

Die widernatürliche Erweiterung der Pupille (Mydriafis) ift gemeiniglich ein Symptom einer andern Rrantheit, felten eine Krantheit für fich. Man beobachtet sie in einem fehr verschiednen Grade. Buweilen ist' die Pupille so außerordentlich erweitert, daß man die Regenbogenhaut blos als eine kleine Falte im innern Umfange des Randes der Hornhaut erblickt. Zuweilen ist die Pupille zugleich unbeweglich, zuweilen hat sie noch einige Beweglichkeit. Dicht felten hat diefelbe jugleich ihre runde Geffalt perlohren, und ist langlich, oder eckigt. Zuweilen bemerkt man diese Krankheit nur an einem Auge, in den mehresten Fallen jedoch an benden Augen. Oft ist sie mit einer ganzlichen Blindheit verbunden, zuweilen, jedoch weit feltner, nicht. Im lettern Falle ist der Kranke lichtscheu, oder hat eine vollige Tageblindheit (nyctalopia). Immer ist er in der Gefahr das Gesicht durch einen schwarzen Staar allmalig ganglich zu verliehren. Ginige Krante Diefer Art feben alle Gegenstände fleiner und in einer großern Entfernung, als sie wirklich sind.

25 2 S. 384.

§. 384.

Die Krankheiten, deren Symptom die Mybriafis gemeiniglich ift, find: 1) der schwarze Staar. Indessen ist sie nicht ein unzertrennliches und beständiges Symptom besselben; man findet Schwarze Staare mit beweglicher und unfehlerhafter Pupille; und in Fallen, mo fie erweitert und unbeweglich ift, erhalt fie zuweilen ihre naturliche Große und Beweglichkeit wieder, obgleich der schwarze Staar unverändert bleibt. 2) Der graue Staar; und zwar in einem doppelten Falle; nämlich wenn derselbe an die Regenbogenhaut anhängt, und wenn Die Staarlinse widernaturlich dick und groß ift. Im ersten Falle ift die Pupille gemeiniglich zugleich unbeweglich und ungleich; im zwenten hat sie zuweilen noch einige Bewegung, und die Regenbogenhaut ift vorwarts nach der Hornhaut hin gedruckt, und conver. 3) Die Augenwassersucht. Die Erweiterung der Pupille rührt hier unmittelbar von der Ausdehnung des ganzen Augapfels her, und nimmt mit dieser zu und ab. 4) Ben Kranken, die mit Würmern beschweret sind, die in Ohnmacht liegen, die die Kopfwassersucht haben; die apoplektische, soporose Krankheiten haben, findet man gemeiniglich die Pupille widernatürlich ausges dehnt. — In allen diesen Fallen kommt es einzig und allein auf die Kur der Hauptkrankheit an, zu der sich die Mydriasis als Symptom gesellt.

\$ 385.

In dem Falle, wo man die Mydriafis als eine Rrantheit für fich betrachten tann, Scheint eine Schwäche oder Lahmung berer Krafte, wodurch fich Die Pupille verengert, Die nachste Ursach derselben 312 fenn. Sie ift in diesem Falle gemeiniglich die Folge einer apoplektischen Krankheit, oder eines Schlages aufs Huge, oder einer farten und ploglichen Husdehnung der Pupille, wie z. E. ben der Ausziehung des grauen Staars. Ist die Krankheit alt, so hat man wenig Hoffnung sie zu heben, sie entstehe von welcher Ursach sie wolle; ist sie neu so kann man zuweilen durch reißende und ftarfende innere und aufere Mittel der Pupille, die Kraft fich zu bewegen, und zu verengern, wieder verschaffen. Die vorzüglich: ften Mittel dieser Urt find, spanische Fliegenpflaster über die Augenbraunen gelegt, atherische Dele in Die Gegend der Augenbraunen eingerieben, die Glettricitat, Brechmittel in fleinen und vollen Dofen. andrer ahnlicher Mittel, die ben paralytischen Bufallen andrer Theile pflegen gebraucht zu werden nicht zu gedenken. Rugen diese Mittel nichts, so muß man sich mit dem Gebrauche der Palliatiomittel begnugen, welche im folgenden werden angezeigt wer= den. — Zuweilen entsteht die Lahmung der Pupille von einem besondern Krankheitsstoff, der aufs Auge wirkt, und eine eigne Behandlung erfordert. Gin Knabe, der einen bofen Ropf hatte, befam die Mydriafis in einem fehr hohen Grade, als ihm der Ausschlag durch trodnende Mittel war geheilt worden, und verlohr sie wieder, als der Ausschlag benm 236 3

benm außern Gebrauch der Schwefelsalbe wieder zum Vorschein kam.

S. 386.

Da im Dunkeln die Pupille sich erweitert, ent steht ben einem langen Auffenthalte an einem dun= Teln Orte eine Mydriasis ex consuetudine; indem fich die Pupille an die Erweiterung gewohnt, und Das Vermögen sich zu verengern verliehrt. In den meisten Fällen erhält sie ihre Bewegung allmalig wieder, so wie das Licht von neuem wieder ins Auge fällt; nur muß dies allmalig geschehen, sonft wird Das Auge ben so erweiterter Pupille, und des Lichts entwohnt, geblendet, und feine Geheraft gefchwacht oder ganglich vernichtet. Erhalt die Pupille ihre Beweglichkeit nicht wieder, so muß sich der Kranke mit den Palliativmitteln behelfen. — Man hat beobachtet, daß die Mydriasis zuweilen ein ange-bohrner Fehler ist. Schwerlich iff in diesem Falle wohl an eine grundliche Beilung zu denken. Kallt Dem Kranken das Licht beschwerlich, so muß er sich Der Palliativmittel bedienen. Ein Stoß aufs Auge gerreißt zuweilen die Pupille. Mehrentheils bleibt Der Riß offen, und der Kranke befindet sich in den= felben Umftanden, als wenn er eine Mydriafis hatte. Da man den Spalt nicht schließen kann, kommt es auch hier darauf an, durch Palliatiomittel, wo nothig, zu hindern, daß die Sehfraft des Auges durch das zu ftarke Licht nicht Schaden leidet.

S. 387.

Durch die widernaturlich erweiterte Pupille fällt des Lichts so viel ins Auge, daß der Kranke, wenn er nicht des Gesichts beraubt ift, geblendet wird. Er sieht nicht allein an einem hellen Orte undeutlich, fondern lauft auch Gefahr, durch die allzustarte Wirkung bes Lichts aufs Auge, bas Geficht allmalig ganglich ju verliehren. Dies zu verhindern, ist der Endzweck der Palliativeur. Man mindert durch Dieselbe das Licht, welches ins Auge fällt, und fest dadurch den Kranken nicht allein in den Stand, an einem hellen Orte deutlich und ohne Beschwerde zu sehen, sondern auch außer Befahr, Das Geficht ganglich zu verliehren. Die gewohnli= chen Mittel, Die man zu Diefer Absicht empfiehlt, find: alle Augenschirme, wodurch vorzüglich bas Licht von oben herab von den Augen abgehalten wird; der schwarze Flor, ben man über das Geficht herab hangen laßt; Die grune Brille, Die Die Menge der Lichtstrahlen, von dem Gegenstande, den der Kranke ansieht, mindert; die Brille mit schwarzen Kartenblattern, in Deren Mitte eine Deffnung von der naturlichen Große der Pupille ift. Das beste und bequemfte Mittel ift Die Rohrenbrille; eine gewöhnliche Brille, Die aber ftatt der Glafer in ihren zwen Ringen zwen Conische Rohren enthalt, beren Grundflache nach dem Auge, Die Spige nach ben Gegenständen, die man feben will, gerichtet ift. Die Rohren find aus schwarzen Leder verfertigt, dren bis vier Queerfinger lang. Ihr Durchmeffer in ber Grundflache ift so groß, als der Umfang ber Augen. hoble, 236 4

392 Das zehnte Rap. Bon d. widernaturl. 2c.

hoble, an der Spike ein wenig kleiner. Der Rand der Grundflache ift so ausgeschnitten, daß er an den Umfang der Augenhöhle allenthalben genau anliegt. Die hauptwirkung Dieser Rohren besteht darinnen, daß sie alle Lichtstrahlen, Die von der Seite fom= men, abhalten, und nur diejenigen ins Auge fallen laffen, die von dem Gegenstande fommen, der in der Sehare befindlich ift. — Jeder Wundarzt fann nach Berschiedenheit berer Umftande, in welchen sich der Kranke befindet; Diese Mittel auf mancherlen Urt vervielfältigen, und verändern. of the diameter of the



and the way of the stronger of the stally

i de la companya de l

the de new representation of the first of th name photos martill application mannical area Miles The Market and a land #5 - A Digitary of the million of the district CONTRACTOR THE INTERIOR STATE WAS A

and the second

14 : 14

The facilities will be still to be a

Das eilfte Kapitel.

murmer 1

Von der Augenwassersucht.

S. 388. Die Wassersucht des Auges ist eine widernatürlis che Unschwellung des Augapfels, die von einer widernaturlichen Unhäufung der naturlichen Feuchtigkeiten im Auge entsteht. Zuweilen ist es die masserichte Feuchtigkeit, die sich widernatürlich anhäuft, und in diesem Falle hat die Krankheit ihren Sig vorzüglich in den benden vordern Augenkammern: zuweilen hat Die glaferne Feuchtigkeit ben vorzüglichsten Untheil an der Krankheit, die jedoch in diesem Falle sich nicht allein widernaturlich anhäuft, sondern gemei= niglich zugleich auch ihre naturliche Consistenz verliehrt, und widernaturlich dunn und maffericht wird. - Im Anfange der Krankheit bemerkt der Kranke außer einer gewissen Spannung im ganzen Umfange Des Augapfels, einer Steifigkeit ben ben Bewegun. gen deffelben, und einer verminderten Scharfe Des Gesichts teine Beschwerde. Allmalig schwillt der Augapfel sichtbarlich auf, und fühlt sich harter als gewöhnlich an, die Pupille erweitert sich, und bewegt sich schwach, das Gesicht nimmt merklich ab, und der spannende Schmerz wird heftiger. Bulegt schwillt der Augapfel so start an, daß er aus der Augenhöhle tritt, der Kranke verliehrt das Gesicht 286 5 ganz=

gäuzlich. Die Schmerzen werden äußerst heftig, erstrecken sich durch den halben Kopf, oft herunter dis in die Zähne, und stöhren die Ruhe des Kranten Ten Tag und Nacht. Da die Augenlider nicht mehr geschlossen werden können, sließen die Thränen über die Wangen herab: die Haare auf den Rändern der Augenlider reißen den Augapfel, entzünden und extlugenlider reißen den Augapfel, entzünden und extlertren ihn. Man nennt die Krankheit in diessem lesten Grade, in welchem der Augapfel oft die Größe eines Hühnereyes erreicht, Ochsenauge (buphthalmos).

§. 389.

Hat die Krankheit ihren Sig vorzüglich in den zwen vordern Augenkammern, so wird die durchsichtige Hornhaut nicht allein vorwärts ausgebehnt, und von der Regenbogenhaut entfernt, sondern auch in die Breite und Länge dergestalt verslängert, daß die natürliche Länge ihres Durchmessers oft zwensach, ja drensach vermehrt wird, und die vordere Augenkammer oft von einer ungeheuren Größe ist. Hat die gläserne Feuchtigkeit den vorzüglichsten Antheil an der Krankheit, so bemerkt man diese widernatürliche Vergrößerung der durchssichtigen Haut nicht, und die Regenbogenhaut ist nicht allein von derselben nicht mehr als gewöhnlich entfernt, sondern sogar zuweilen derselben ungewöhnlich nahe.

\$. 390.

Die Ursachen der Augenwassersucht sind ohne Zweifel eben so mannigfaltig, als die Ursachen der WasserWassersucht an andern Theilen. Indessen sind sie mehrentheils fehr fchwer mit Gewißheit ju bestimmen. So mannigfaltig sie aber auch sind, so ist ihre nachste Wirkung, wodurch sie die Absonderung und Ginfaugung der Feuchtigkeiten des Auges fichs ren, und die Waffersucht bes Auges veranlaffen, wahrscheinlich boch nur brenfach; sie erregen namlich entweder Verstopfung, oder eine Schwäche, oder einen widernaturlichen Reig. Es giebt feine bekannte entfernte Urfach der Wassersucht, Die nicht. auf eine, von diefen bren Arten, mirkte. Ginige (Sanin) welche behaupten, daß die masserichte Feuchtigkeit beständig durch die Deffnungen der Durchsichtigen Hornhaut durchschwißt, und ben großten Theil der Feuchtigkeit ausmacht, die man Thranen nennt, suchen es wahrscheinlich zu machen, daß Die Berstopfung der Deffnungen der durchsichtigen Hornhaut, und das gehinderte Durchschwißen der mafferichten Feuchtigkeit durch Dieselbe, Die Sauptver= anlaffung der Augenwassersucht fen. Da aber im Falle Der Lingenwassersucht die durchsichtige Hornhaut mehrentheils gang flar und durchfichtig, und dem Un-Scheine nach vollig unfehlerhaft ift; und ba in Fallen, 3. E. benm Leucom, wo dieselbe ganz verdunkelt, verhartet, und verdickt ift, ihre Deffnungen also mahr-Scheinlich verstopft sind, nicht die geringste Spuhr einer Augenwaffersucht bemerkt wird, bleibt diese Behauptung febr zweifelhaft.

\$. 391.

Die Augenwassersucht ist überhaupt sehr schwer zu heilen, oft unheilbar. Ist die Krankheit einmal

fo weit gekommen, baß das Geficht ganglich verloffs ren ift, so findet eine grundliche Kur keinesweges mehr fatt. Es ift leicht einzusehen, daß ber Schaden, den die innern Organen des Augapfels durch die farke Ausdehnung leiden, nicht wieder gut zu machen ift, und daß man daher die ju ftarte Unschwellung bes Augapfels durchaus verhuten muß, wenn man hoffnung haben will, die Krankheit grundlich zu beilen. — Die Krankheit kann fogar Ben fortbauernder Zunahme todlich werden (Louis, Memoir. de l'Acad. de Chir. de Paris, Tom. V. Terras, Journal de Medecine, Tom. 45). Man fin-Det in diesem Falle gemeiniglich die Knochen der Augenhohle caribs. — Wenn die Krankheit gehoben wird, fommt fie gemeiniglich wieder; und es ift febr schwer, ihre Ruckfalle zu verhuten. Die Schwiesrigkeiten der Seilung find diefelben, Die Krankheit habe ihren Sig in den vordern Augenkammern, oder in der glafernen Feuchtigkeit.

\$. 392.

Bey der Kur kommt es vorzüglich darauf an, die entfernten Ursachen der Krankheit aussündig zu machen, und zu heben. Dies ist der einzige Weg zu einer gründlichen und dauerhaften Kur. Indem die Ursach der Wassersucht gehoben wird, verliehrt sich die widernatürlich angehäufte Feuchtigkeit von sich selbst, und kommt nicht wieder. Alle Ursachen, die an andern Theilen des Körpers wassersüchtige Zufälle erregen, können sie auch am Auge erregen: alle diese Ursachen muß daher der Wundarzt in Versacht

bacht haben. Bier von diefen Urfachen scheinen nach Erfahrungen an der Augenwassersucht vorzuglich Untheil zu haben; namlich eine übelbehandelte Rrage, ein unvorsichtig geheilter bofer Ropf, Die scrophulose Rakodynmie, und das venerische Gift. Gede dieser Urfachen muß er durch die ihr angemeßnen eignen Mittel behandeln. Gine Augenwafferfucht, die nach einer übelbehandelten Krabe entstans ben war, verlohr sich von sich selbsten, und kam nicht wieder, als durch eine neue Unsteckung die Rrate wieder hervor gebracht wurde. Die gute Wirkung Des Queckfilbers gegen Diese Krankheit lagt vermuthen, daß sie oft venerischen Ursprungs ift. Man hat gesehen, daß die Augenwassersucht nach einem Schlag aufe Luge entstanden ift; Der Wundarzt fann mit einiger Wahrscheinlichkeit vermuthen, daß Ochmache oder Stockungen in Diesem Ralle die nachste Urfach der Krankheit sind, und ist berechtigt, aufidfende und ftarkende Mittel anzuwenden. - Gelten aber entdeckt er die Urfach ber Krankheit, und Dann ift er frenlich genothigt, fich mit der empiris Schen Rur zu begnügen.

\$ \$ \$ 393 · 1 MIN YOU

Der Endzweck der empirischen Rur ift blos die Ausleerung der widernaturlich angehauften Reuchtigkeiten. 3mar sucht man durch dieselbe nach ge= Schehener Ausleerung auch eine neue Unhauffung gu verhuten, und wendet ju diefer Absicht, in der Boraussehung, daß die durch die widernaturliche Ausdehnung verursachte Schwäche der innern Theile Des Quaes

Auges vorzüglich den Rückfall der Krankeit veranlasse, stärkende Mittel an, da aber diese muthmaaßliche Schwäche blos eine Folge der Krankheit ist, und die ursprüngliche Ursach derselben ben dieser Kurmethode gar nicht gehoben wird, folglich sortwirkt, siehet man leicht ein wie selten der Wundarzt die letzte Absicht, nämlich die Verhütung der Wiederkehr der Krankheit, durch diese Kurmethode zu erreichen hoffen kann.

\$ 394.

Die ausleerenden Mittel, die man gur Erreidung der ersten Absicht anwendet, find entweder allgemeine, oder ortliche. Die allgemeinen find, Die Brech : Purgier : Schweiß : und Urintreibenden Mittel. Die Wahl Diefer Mittel hangt von der Leibesbeschaffenheit des Kranken ab. Zuweilen vertragt der Kranke Purgier, oder Schweißtreibende Mittel nicht sowohl als Urintreibende; jumeilen mirfen diese leicht, und stark, und ohne Beschwerde, jene wenig oder gar nicht. Gin Bersuch unterrichtet den aufmerksamen Wundarzt gar bald, und zeigt ihm , welches Mittel er mablen muß. Die Urintreis benden Mittel find indessen Die gewohnlichsten, und unter diefen ift die fquilla, vornemlich in Berbindung mit Salpeter vorzüglich im Gebrauche. Auch Die Bacholderbeeren in Pulver, oder in einem Defofte, und Die mit vegatabilischen Gauren gefattig= ten Laugensalze find dienlich. Einmal hat die digitalis purpurea, namentlich ben der Augenwassersucht febr gute Dienste gethan. Unter ben Purgiermitteln

teln verdient der Cremor Tartari in den gewöhnlischen Fällen den Vorzug. In harmackigen Fällen sind Brechmittel oft von großem Nutzen. Sie wirsten oft ganz allein die Zertheilung der wassersüchtigen Feuchtigkeiten; oft befördern sie die Wirkung der Ulrintreibenden, oder Purgiermittel dergestalt, daß sie nach dem Gebrauche des Brechmittels die erwünschteste Wirkung thun, nachdem sie vorher ganz fruchtloß gebraucht worden sind.

§. 395.

Wenn keines Dieser Mittel Die erwunschte Wirfung thut, so erreicht man zuweilen feine Absicht, wenn man die ausleerenden Mittel mit denen Mitteln vereinigt, Die der vermuthlichen nachsten Urfa= che der Krankheit angemessen sind. Hat man aus ben vorhergehenden Umftanden oder gegenwartigen Bufallen irgend einen Anlaß, zu vermuthen, baß vielleicht Verstopfungen die Absonderung und Ginfaugung der Augenfeuchtigkeiten ftohren, fo thut man wohl, wenn man auflofende Mittel mit den ansleerenden vereinigt. Borguglich empfiehlt Die Erfahrung in diefem Falle den Gebrauch des Queckfilbers, und Der Spießglasmittel. Man thut am besten, wenn man diese Mittel abwechselnd mit ben ausleerenden gebrauchen laßt. Gine Mischung aus einem Grane Calomel, eben soviel Spiefiglasschwefel und acht Gran Schierlingpulver Dient zur 216. ficht des Wundarztes hier vorzüglich. — Sat man aus den vergangnen ober gegenwärtigen ortlichen oder allgemeinen Zufällen Unlaß zu vermuthen, daß irgend

irgend ein Reiß des Absonderungsgeschäft der Feuchtigkeiten des Auges in Unordnung bringt, so ist die Berbindung reißmildernder und krampskillender Mittel, des Mohnsafts, des Biebergeils, des Safrans mit den ausleerenden Mitteln von großem Nußen. — Kann man vermuthen, daß brtliche oder allgemeine Schwäche Antheil an der Krankheit hat, so muß man stärkende, gewürzhafte, bittere Mittel, China, Stahl, Pomeranzenschaalen, den Calamus aromaticus mit den Urintreibenden Mitteln verbinden.

S. 396.

Die brtlichen Mittel, wodurch man die Husleerung des Waffers aus dem Huge zu bewirfen sucht, sind: 1) spanische Fliegenpflaster. Man legt fie hinter die Ohren, oder über die Augenbraunen, und halt sie lange im Flusse. 2) Fontanels len und haarseile am Urme und im Racten, wo. pon aber wenig zu erwarten ift, wenn fie nicht etwa der besondern Ursache der Krankheit angemessen sind. 3) Rießmittel, die die Feuchtigkeiten im Augapfel mindern, indem sie einen Ausfluß aus der Rase erregen. Eine hartnäckige Augenwassersucht verlohr sich innerhalb wenig Tagen ben dem Gebrauche einer Mischung aus hellebor. alb. gran. X: und herb. maioran. Serup. IV. wovon der Kranke Des Tages einigemal etwas in die Rase zog. 4) Die Glectris citat, Die auch ben der Augenwaffersucht mit eini= gem Rugen foll angewendet worden fenn. 5) Er= weichende Augenbader, um die Deffnungen der durchsichtigen Hornhaut zu erweitern, (Janin) und bas

das Ausdunsten der masserichten Feuchtigkeit zu bestördern. 6) Geistige, gewürzhafte außere Augensmittel, um die Wirkung der einsaugenden Gefäße zu befördern; vorzüglich der Salmiakgeist. 7) Ausstösende Augenmittel, vorzüglich der Borax, Salmiak, u. s. w. um Stockungen aufzuldsen, und die Gefäße zu öffnen.

\$. 397.

Indeffen kann man nicht leugnen, bag alle Diese Mittel mehrentheils fruchtlos angewendet werben; sie leeren namlich entweder die wassersuchtigen Feuchtigkeiten im Auge nicht aus; oder wenn sie sie ausleeren, kommt die Krankheit gemeiniglich bald wieder. Im ersten Kalle ist dem Wundarzt noch ein Mittel übrig, wodurch er den Endzweck, das Wasser auszuleeren gewiß erhalt; eine chirurgische Operation, die Durchbohrung (paracenthesis) des Augapfels. Ift der Sig der Wassersucht vorzüglich in den vordern zwen Augenkammern, so darf man nur die durchsichtige Hornhaut in einiger Entfernung von ihrem Rande mit einer Lanzette oder dem Staarmeffer durchstoßen, um die mafferichte Feuchtigfeit aus benden Augenkammer auszuleeren. Ift der Sit der Krankheit vorzüglich in der glafernen Feuch= tigkeit, fo muß, wie ben der Ausziehung des Staars Die Halfte der Hornhaut abgeloft, Die Kapfel der Arnstallinse geoffnet, und nebst der Arnstallinse fo viel von der glafernen Reuchtigkeit ausgedruckt werden, als nothig ift, um den Augapfel bis ju feiner naturlichen Große zu vermindern. Jedoch ist ben Diesem Richt. Wundarzneyf. III. 23.

Diesem legten Sandgriff Behutsamkeit nothig, benn leicht (Marchan, Journal de Medecine, Tom. 32) fließt der glafernen Feuchtigkeit, jumal da diefelbe immer dunn und wassericht ift, zu viel aus, ja das Auge leert sich ganglich aus, fallt zusammen, und fullt sich gang und gar nicht wieder an. Man hat daher den Borschlag gethan, einen kleinen Troikart, in der Entfernung von 2 bis 3 Linien vom Rande der Hornhaut im außern Augenwinkel in den Augapfel zu stoßen, und durch die Rohre so viel abflieffen zu lassen, als nothig ift. Aber auch ben bem Gebrauche des Troikarts ist man vor diesem Zufalle nicht gang ficher, benn wenn die glaferne Feuchtigfeit fehr bunn ift, fahrt, nachdem die Rohre ausgezogen ift, der Ausfluß durch die Wunde zuweilen bis zur ganzlichen Ausleerung des Augapfels fort, andrer Unbequemlichkeiten, die mit dem Gebrauche des Troitarts verbunden sind, nicht zu gedenken.

§. 398.

Die Schwierigkeit, das Wasser auszuleeren, wird also durch diese Operation ganzlich gehoben. Aber die Schwierigkeit, zu verhüten, daß es sich nicht wieder von neuem anhäuft, ist so leicht nicht zu heben; denn auch nach dieser Operation entsteht die Krankheit gemeiniglich wieder. Es giebt in dem Falle, wo man die erste Ursach der Krankheit nicht kennt, nur dren Mittel, von welchen es sich erwarten läßt, daß sie, wo nicht immer, doch zuweilen, die Wiederkehr der Krankheit verhüten. Das erste Mittel ist, die Operation, ben Zeiten, so bald man merkt,

merkt, daß die allgemeinen und brilichen ausleeren= Den Mittel Die Geschwulft Des Augapfels nicht min= dern, und ehe noch der Augapfel zu stark anschwillt, verrichtet. Unter ber Beobachtung Diefer Regel hat die Operation zuweilen sogleich ben der ersten Anwendung, (Bell) zuweilen nach einigen Wieder= hoblungen (Nuck) eine grundliche Kur bewirkt. Man darf also den Muth nicht sinken lassen, wenn nach der ersten Operation ein Recidiv erfolgt. Aber begreiflich ist es auch, daß es unmöglich ift, eine Radikaltur zu bewirken, und das Auge zu seiner borigen Integritat wieder herzustellete, wenn es einmal so start ausgedehnt worden ift, daß seine Sauptverrichtung, die Sehkraft, gehemmt worden ift.

S. 399.

Gleich nach geschehener Queleerung muffen ftarfende Mittel angewendet werden; denn immer iff Die Folge der Krankheit Erschlaffung, wodurch eine neue Anhäuffung befordert wird. Auch zeigt die Erfahrung ben andern Gattungen ber Wassersucht. daß zuweilen starkende Mittel die Wiederkehr derfel= ben nach geschehener Ausleerungen verhuten. Das kalte Waffer, womit das Auge oft befeuchtet wird, Defofte von zusammenziehenden Mittel, der Gichenrinde, der Weidenrinde u. f. w. als Augenbad ge= braucht, spirituose und aromatische Augenwasser, Der Janinsche Alugenwein, Der Salmiakspiritus find zu Diefer Absicht vorzüglich empfehlungswurdig.

\$. , 400. hip of gate

Gemeiniglich schließt sich die Wunde, wodurch das Wasser ausgeleeret worden ift, bald nach der Operation wieder; und sobald dieselbe geschlossen ift, häufen sich die Augenfeuchtigkeiten von neuem wieder an, und verurfachen eine abermalige Ausdehnung des Augapfels, wodurch offenbar die Wirkung der eben empfohlnen ftarkenden Mittel gehindert wird. Wurde man nicht die Absicht, Die innern Theile des Auges ju ftarten, und eine neue Unhauffung zu verhuten, ofter erreichen, wenn man das Auge eine Seitlang in einem Zustande der Ausleerung, Die innern Theile Deffelben in einer Entspan= nung erhielte, und mahrend Diefer Beit ftarkende Mittel anwendete? Gin Mann wurde von einem hohen Grade der Augenwassersucht befrenet, dem man die Operation alle Wochen zwen Monate hinter einander wiederhohlte, und das Auge mit dem Janinschen Augenspiritus befeuchtete. Allenfalls konnte man auch ein kleines Haarfeil durch die Hornhaut ziehen; oder die Wunde in der Hornhaut alle Morgen mit der Spike des Meffers wieder aufziehen.

S. 401.

Wenn die Krankheit einen so hohen Grad erreicht hat, daß das Gesicht völlig verlohren, und
der Augapfel weit über seine natürliche Größe ausgedehnt ist, thut man am besten, wenn man alle Hoffnung zu einer Radikalkur aufgiebt, den Augapfel gänzlich ausleert, und ein kunstliches Auge einseit. Das Gesicht kann, wenn es durch die gewalt-

waltsame Ausdehnung des Augapfels und seiner innern Theile einmal verlohren gegangen ift, nicht wieder hergestellt werden; die Operation verursacht also keinen Berluft: sie hebt die Unformlichkeit, und Die Gefahr, die dem Kranten ben der fernern 3unahme der Krankheit drohet. - Entstehen heftige Schmerzen, die sich durch den halben Ropf erftrecken, mit Rieber und Schlaflosigkeit, dann ift Die Gefahr nabe, und die Operation leidet weiter nicht den geringsten Aufschub. Man durchschneidet daben die durchsichtige Hornhaut freuzweiß, und Druckt Die samtlichen Feuchtigkeiten Des Augapfels ganzlich aus. Und dennoch fullt sich der Augapfel zuweilen von neuem an. Zuweilen wachst nach der Operation aus dem innern des Augapfels ein schwam= michtes Reisch hervor; man (Perras, Journal de Medecine Tome 45) hat es in einem Kalle Durch den außern Gebrauch der Belladonna glücklich getilat. Weicht es diesem oder andern Mitteln nicht. oder hat man die geringste Anzeige, daß der Beinfrak in der Alugenhohle ist, so muß der Alugapfel famt feinen Sauten ganglich ausgerottet werden.



Das zwolfte Kapitel.

Von dem Vorfalle des Augapfets.

§. 402.

Der Augapfel ist im Falle Dieser Krankheit, Die man Exophthalmia, ophthalmoptofis, ptofis bulbi oculi nennt, von naturlicher Große und Weschaffenheit; er verandert blos feine Stelle, und tritt jum Theil, oder gang aus der Augenhöhle hervor. Mit Unrecht rechnet man also zu dieser Krankheit die Falle, wo der Augapfel widernaturlich aufschwillt, und folglich starter als gewohnlich aus der Augen= hoble hervorragt; 3. E. den Fall der Augenwaffers sucht, des Staphyloms, des Alugenkrebfes u. f. w. Ift der Augapfel ganglich aus der Augenhohle berausgetreten, so liegt er gemeiniglich auf dem Schlafbeine oder ber Mange, und ift ber Gehkraft ganglich beraubt. Dennoch giebt es Källe, wo ben dem vollkommensten Vorfalle der Augapfel einen ansehn= lichen Grad von Sehfraft behielt, ob gleich der Borfall einige Jahre alt war (Hope, philos. Transack. Chir. Bibl. 4 Band, p. 343).

S. 403.

Es giebt drey Ursachen, die diesen Vorfall veranlassen können. Die erste und seltnere ist eine heftige Erschütterung des Kopfs. Einem Mann, der

ber von einer ansehnlichen Sohe herab auf ben Ropf fiel, trat der Augapfel aus der Augenhohle. Man versichert, daß mahrend eines heftigen Unfalls von Dießen der Augapfel aus der Augenhohle gesprungen fen. Dies find feltne Falle, Die immer eine große Erschlaffung derer Theile, die den Augapfel in der Augenhöhle befestigen, oder irgend eine andre pradisponirende Urfach jum voraus segen, die den Borfall des Augapfels erleichtert, und befordert, und worauf ben der Kur Rucksicht genommen werden muß.

Eine weit häufigere Urfache bes Borfalls bes Augapfels ift ein Stoß aufs Auge, mit einem Inftrumente, das dunne genug ift, zur Geite des glug= apfels in die Augenhöhle zu dringen, und den Augapfel auszudrucken, 3. C. mit einem Stocke, einer Tabakspfeife, einem Rappier u. f. w. Wiederhohlte Erfahrungen zeigen, daß, fo gewaltsam auch der Sehnerve und die Augenmufteln in Diefem Falle ausgedehnt werden, so fehr auch gar oft felbst die innern Theile des Augapfels ben Diefer Belegenheit leiden, und obgleich die Gehfraft des aus der Augen= hohle gedruckten Augapfels meistentheils verlohren geht, das Auge dennoch, wenn es balomoglichft zuruck gebracht wird, in den meiften Fallen nicht nur feine natürliche Beweglichkeit, sondern auch seine vorige Sehfraft wieder erhalt. Che man aber an die Buruckbringung des Augapfels denkt, muß man die Berlegung, die Das Instrument, welches ben Augavfel C 0 4

apfel aus der Augenfibble ausgedruckt hat, in der Augenhöhle verursacht hat, untersuchen. 3st das Instrument zerbrechlich, &. E. eine Tabakepfeife, fo bleibt oft ein abgebrochnes Stuck Davon in der Augenhöhle stecken, welches mit dem Finger oder der Sonde entdeckt, und ausgezogen werden muß. 3ft der Korper spikig und hart, so durchbohrt er zuweilen die Anochen der Augenhohle, und dringt ins Gehirn, in die Rase, oder in die Kinnbackenhöhle. Im ersten Falle, der sogleich oft fehr schwer, nach einiger Zeit aber, durch die Zufalle, die er erregt, gemeiniglich gar leicht zu entdecken ift, sind die Folgen mehrentheils todlich. Im zwenten und dritten Falle ift die Gefahr fwar nicht groß, doch muß der Wundarzt febr aufmertfam fenn, bem Enter, falls eine Enterung erfolgen follte, einen frenen Ausfluß ju bahnen, und ju unterhalten.

S. 405.

Die Zurückbringung des Augapfels ist mehrentheils ohne Schwierigkeit. Oft springt er von sich
selbst zurück, sobald man die kleinen Hindernisse
hebt, die sein Zurücktreten erschweren; und in den
übrigen Fällen läßt er sich leicht mit der Hand zurückdrucken. Immer desto leichter, je früher die
Zurückbringung geschiehet. Ist der Vorfall einige
Tage alt, und sind die Theile in der Augenhöhle,
und um den Augapfel bereits entzündet, so thut man
wohl, wenn man die Entzündung durch allgemeine
entzündungswidrige, und äußerliche erweichende
Mittel zu vor mindert, und dann den Augapfel allmälia

malia juruckzudrucken sucht. — Ift ber Augennerve, und der eine oder andre Alugenmustel gerriffen. so darf man frenlich nicht hoffen, daß das Auge feine porige Sehfraft und Bewegung wieder erhalt; indeffen entdeckt man diese Berletung nicht immer fogleich, da der Nerv sowohl als die Mufteln durch Die Conjunctiva bedeckt find, und gesetzt, man ent-Deckte sie, so murde es dennoch rathsam senn, den Alugapfel guruckzubringen, und die Ungestaltheit, Die Der Verluft desselben verursachen wurde, zu ver-Duten. Rur muß man, jumal wenn die Bermun= dung der Theile hinter dem Auge ftart ift, Maasregeln ergreifen, dem Enter, welches fich möglicher= weise erzeugen kann, einen Ausfluß zu ichaffen. -Die Berlegung der Conjunctiva, der Mufteln und des Merven kann fo ftark fenn, daß der Wundargt Bedenken findet, Der ju furchtenden Enterung megen, den Augapfel fogleich guruckzubringen, und es für rathsam halt, die Enterung erft abzuwarten, ehe er ben Augapfel juruck druckt. Er kann fich dagu Desto eber entschließen, da laut vielen Erfahrungen der Augapfel, auch wenn er lange außerhalb der Augenhöhle gelegen, dennoch mehrentheils leicht zu= ruckgebracht worden ift. — Es konnen sogar Die Theile, die den Augapfel mit der Augenhohle verbinden, dergestalt gerreiffen und verlegt fenn, daßes der Wundarzt für rathsam halt, den Augapfel gang abzuschneiden. Doch darf er dies nicht thun, wo nur einige Wahrscheinlichkeit ift, daß der Aug. apfel erhalten werden fann. - Sind die Knochen in der Augenhohle gerbrochen, fo muß die Buruck-Cc 5 brin=

bringung des Augapfels so lange verschoben werden, bis das nothige in Absicht dieser Berletzung besorgt ift.

S. 406.

Wenn das Werkzeug, wodurch der Augapfel aus der Augenhohle gedruckt wird, ftumpf und breit, wie g. E. ein Finger, ein Stock, ein Rappier u. f. w. ift, leidet der Augapfel selbst immer eine heftige Quetschung, die eine heftige Entzundung zur Rolge hat, und die Hoffnung; daß nach Zurückbringung Des Augapfels das Gesicht zurückkehren wird, minbert, ober ganglich vernichtet. Zuweilen bemerkt man in Diesem Falle eine innere Blutergießung im Augapfel; zuweilen ist die Regenbogenhaut zerriffen; juweilen ift die Hornhaut geborften, und ein Theil der Feuchtigkeiten des Augapfels ausgeflossen. Obgleich in allen diesen Fallen kaum zu erwarten ift, daß das Gesicht je zurückkehren wird, muß dennoch der Augapfel zurückgebracht werden, weil falls er auch in Enterung gerath, ober fich zum Theil ausleert, Die Ungestaltheit durch ein funftliches Auge gehoben werden kann, welches nicht fgeschehen fann. wenn er abgeschnitten wird. Richt zu gedenken, daß die Berlegung zuweilen großer zu fenn scheint, als fie wirklich ift, und das Geficht zuweilen zurückkehrt, wo man es nicht erwartet.

S. 407.

Das erste Geschäfte des Wundarztes nach Zurückbringung des Augapfels besteht darinnen, daß er die Entzündung verhütet und hebt. Oft ist dieselbe

selbe unbedeutend, zuweilen aber, vorzüglich wenn ber Augapfel ftark gelitten hat, febr heftig. Bu Erreichung diefer Absicht, wendet er alle die allgemeinen und brilichen entzundungewidrigen Mittel an, Die im Kapitel von der Augenentzundung empfohlen worden find. Unter den brtlichen außerlichen Mitteln verdienen die zusammenziehenden den Borgug. Da Quetschung und Ausbehnung die nachsten Urfachen der Entzundung find. Eben fo behandelt der Wundarzt die möglichen Folgen Der Entzundung, Enterung, Berdunkelung der hornhaut u. f. m. nach Den Regeln, die in den vorhergehenden Kapiteln bereits gegeben worden find. Gemeiniglich kommt bas Besicht wieder, so wie sich die Entzundung ver= liehrt; geschiehet dies nicht, und ift die Entzundung ganglich verschwunden, so kann er versuchen, durch reibende Nervenmittel die Wirkungskraft des Nerven wieder zu erregen. Die vorzüglichsten Mittel Diefer Urt werden im Kapitel vom schwarzen Staare angezeigt werden.

S. 408.

Die dritte Ursach des Vorfalls des Augapfels ift eine widernaturliche Geschwulft in der Augen= boble, die so wie sie großer wird, ben Augapfel allmalia aus der Augenhöhle hervordruckt. Es ent= stehen mancherlen Geschwilfte in der Augenhöhle; am baufigsten aber Balggeschwulfte, Die zuweilen eine mafferichte Feuchtigkeit, zuweilen eine dunne brenartige, zuweilen aber auch eine dichte Materie enthalten. - Zuweilen verhartet fich bas Bellen= gewebe

gewebe in der Augenhöhle, und schwillt auf, und druckt den Augapfel zum Theil, oder gänzlich aus der Augenhöhle. — Ein Abscess in der Augenhöhle ward so groß, daß er den Augapfel aus der Augenhöhle druckte (Pellier). — Auch Knochengeschwülste (Exostoses) entstehen zuweilen in der Augenhöhle, die den Vorfall des Augapfels verursachen. Die Enterung der Kinnbackenhöhle hebt zuweilen den Voden der Augenhöhle in die Höhe, verengert die Augenhöle, und druckt dem Augapfel aus. In allen diesen Fällen tritt der Augapfel auß. In allen diesen Fällen tritt der Augapfel allmälig auß der Augenhöhle, und verliehrt zulest die Schkraft. Und dennoch hat man Fälle, wo der Augapfel Jahrefang außerhalb der Augenhöhle lag, und dennoch die Sehkraft behielt (Chirurg. Bibliothek 4 Band, 2 Stück, pag. 243.)

\$. 409.

Die Erfahrung lehrt, daß auch in diesen Fallen, wo der Augapfel allmälig aus der Augenhöhle
gedruckt worden ist, lange Zeit, ja Jahre lang außerhalb derselben gelegen hat, und während der ganzen
Zeit der Sehkraft völlig beraubt gewesen ist, dennoch die Bewegung und Sehkraft völlig wieder erhält,
wenn er zurück gebracht wird (Acrell; Brockelsby in
Medical Obs. and. Enquir. Vol. IV. White Cases
of Surgery). Um ihn zurückzübringen muß man
die Ursach wegschaffen, die ihn aus der Augenhöhle
gedruckt hat. Die Enterung in der Oberkinnbackenhöhle muß nach den im vorhergehenden (siehe diese
Ansangsgründe der Wundarznenk. 2 Band S. 418)
- gegeb-

gegebnen Regeln behandelt merden. Go bald die Heilung vollbracht ift, vermindert fich die Kinnbackenhoble gar oft zu ihrem naturlichen Umfange, und in diesem Kalle erweitert fit zuweilen die Augenhohle wieder dergestalt, daß der Augapfel zuruckgebracht werden kann. Geschiehet dies nicht, so muß er abgeschnitten werden. — Die Berhartung und Anschwellung des Zellengewebes in der Augenhoble zertheilt zuweilen das Quecksiber (Louis. Memoires de l'Acad. de Chir. de Paris, Tome V.); nnd wenn es sie nicht zertheilt, muß der Augapfel abgeschnitten werden. - Die Knochengeschwillfte, welche in dem vordern Theile ber Augenhohle befinds lich find, kann man zuweilen entblogen, und durch bas glübende Gifen oder durch ein Egmittel zur Er= foliation bringen. Diejenigen aber, welche tief und hinten liegen, machen, wenn sie nicht etwa dem Gebrauche des Quecksilbers, oder des decocli mezeraei meichen, Die Husrottung des Augapfels julest nothwendig. - Der Absces in der Augenhöhle muß geoffnet werden, worauf sich der Augapfel ge= memialich von sich selbst zurück ziehet (Pellier). -Die Balageschwülfte laffen sich felten auf die gewohnliche Art ausrotten. Um besten offnet man fie, druckt die enthaltene Materie aus, und sondert so wie im vorhergehenden (Anfangsgrunde 1 Band 5. 500) gefagt worden ift, den leeren Gack fogleich oder nach einigen Tagen ab, und zieht ihn aus. Der Sack ift immer blos durch die Conjunctiva bedeckt. Dem Schnitte giebt man eine horizontale oder fentrechte Richtung, je nach dem der Augapfel auf dem Schlaf:

414 Das zwölfte Kap. Von dem Vorfalle 2c.

Schlafbeine oder auf der Backe liegt, damit man nicht etwa den nahen Augenmustel queer durchschneidet.

§. 410.

Sobald die Ursache gehoben ist, die den Augeapfel aus der Augenhöhle gedruckt hat, muß derselbe zurück gebracht werden. Ben diesem Geschäfte sindet der Wundarzt in diesem Falle, wo der Augapfel gemeiniglich eine Zeitlang außer der Augenhöhle gelegen hat, zuweilen einige Schwierigkeit. Oft ist er genöthigt ihn mittelst einer schicklichen Binde allemälig zurückzudrucken. — Und dennoch erhält er auch in diesem Falle gar oft die Sehkraft wieder; und erhält er sie nicht von frenen Stücken, so muß der Wundarzt sie ihm durch die reißenden und stärfenden Nervenmittel, die im Kapitel vom schwarzen Staare werden angezeigt werden, wieder zu verzschaffen suchen.



Das drenzehnte Rapitel.

Von der Alusrottung des Alugapfels.

\$. 357.

Die Ausrottung des Augapfels findet in mancher-Ien Rallen, 3. E. ben einem Borfalle des Augapfels, ber nicht juruckgebrachtet werden fann: ben einem erulcerirten Staphplom, und überhaupt in allen Rallen ftatt, wo die Gafte und Saute bes Auges dergestalt verdorben sind, daß sie nicht zu ihrer natur= lichen Beschaffenheit wieder hergestellet werden tonnen, und den Fehler, womit sie behaftet sind, leicht der Augenhöhle mittheilen. Der vorzüglichste Fall aber, der die Ausrottung des Aluges erfordert, ift ber Krebs am Auge.

S. 412.

Das Auge kann sich auf eine drenfache Art in einem frebshaften Buftande befinden. Buweilen wird der Augapfel ungleich, und knotig, und schwillt oft bis zur Größe eines Apfels auf; daß Gesicht verliehrt sich allmalig, die Blutgefaße im weißen bes Auges schwellen auf, die ganze innere und außere Bildung des Augapfels verliehrt fich dergestalt, daß das Auge innerlich und außerlich einem Stücke Rleisch gleicht, und fein leberbleibsel der naturlichen Dr. ganisation mehr zu finden ist. Zuweilen bemerkt

man außerlich noch einen Rest von der durchsichtis gen Hornhaut. Innerlich findet man zuweilen noch eine tleine Sohle, worinnen man Ueberrefte von der glafernen Feuchtigkeit und der Choroidea bemerkt. Buweilen dringt eine gauchichte Feuchtigkeit aus dem Alugapfel, und innerlich ift eine exulcerirte Soble. Buweilen ift nicht eine Spuhr von Exulceration gu finden, und der Augapfel gleicht durch und einem etwas harten Rleische. Gemeiniglich empfindet Der Rranke anfangs erträgliche brennende, julest hef. tige stechende Schmerzen im Auge, die sich allmalig durch den halben Ropf erstrecken. Die Urfach Diefer Bufalle ift felten mit Gewißheit zu bestimmen. Einis gemal hat man sie nach den Blattern (Bogels Bahr= nehmungen) entstehen seben. - Dies uf die vorzüglichste und häufigste Gattung des Augenkrebses.

S. 413.

Zuweilen erzeugen sich auf der vordern Uebersstäche des Augapfels, am häusigsten auf der durchssichtigen Hornhaut Auswüchse, die durch das Messer, die Unterbindung, oder das Ehmittel manchsmal gründlich gehoben werden. Zuweilen aber wachsen sie nach den Gebrauche dieser Mittel jedessmal von neuem wieder, werden immer breiter, bosartiger, ja trebshaft, verwandeln sich zuleht in ein schwammichtes Gewächs, das sehr schmerzhaft ist, die ganze vordere Uebersläche des Augapfels einnimmt, und die Ausrotzung des Augapfels erfordert. — Die zwepte Gattung des Krebses am Auge. — Bey mancherley Gelegenheiten, wovon viele

viele bereits im vorhergehenden angezeigt worden sind, erzeugen sich Geschwüre auf der vordern Uebersstäche des Augapfels, die zwar zuweilen durch innere und äußere Arzneymittel geheilt werden, zuweilen aber äußerst hartnäckig sind, das Gesicht gänzlich vernichten, und bösartig werden, daß man sie allensfalls krebshaft nennen kann. Der dritte krebshafte Zustand des Augapfels, der die Ausrottung dessels ben nothwendig macht.

S. 414.

Ben jedem Diefer frebshaften Bufalle findet eine drenfache Kurart statt. Man entdeckt namlich deut= lich eine bestimmte besondre Ursach, und wendet Mittel an, die Diefer angemeffen find; oder man fiehet auf den bosartigen Charafter Des Bufalls, und wendet Mittel an, die im Allgemeinen gegen bosar= tige frebshafte Krankheiten empfohlen werden; oder man rottet, wenn benderlen Mittel nichts fruchten, das Auge aus. Es scheint, daß der sogenannte Krebs am Huge ben weitem nicht fo bosartig ift, als der Krebs an der Bruft; denn gemeiniglich verschaft Die Operation eine grundliche Heilung, so lange sich Der Schaden nur auf den Augapfel einschrantt, und fich noch nicht bis in die Augenlider, oder das Bells gewebe, oder die Knochen der Augenhöhle erstreckt hat. Alles kommt daher darauf an, die Operation ben Zeiten zu unternehmen; und man fann fich befto leichter dazu entschließen, da in allen Diefen Fallen das Gesicht unwiderbringlich verlohren ift.

S. 415.

Ben der Operation kommt es vorzüglich auf zwenerlen an; namlich erstlich: daß man alles sora= fältig wegnimmt, und nichts zurück läßt, was schad= haft oder verdächtig ist; und zwentens, daß man sich hutet die Beinhaut und Knochen der Augenhöhle ju verlegen. Die Beinhaut stehet in so genauer Berbindung mit der harten Hirnhaut, daß Berlegungen derselben ihre Rolgen leicht bis auf die harte Hirn= haut ausbreiten konnen; und die Knochen der Augenhohle find an den meisten Stellen so bunn, daß fie nicht ohne Berlegung bes dahinten liegenden Gehirns durchbohret oder zerbrochen werden konnen. Immer ist es daher nothig, daß die Instrumente, Deren man sich zur Ausrottung bes Augapfels bedient, abgerundete Spigen haben. Ben der Operation feht ber Wundartt vor dem Kranken, der auf einem Stuble von bequemer Hohe, mit hoher Rücklehne, damit er ben Ropf nicht zurückziehen kann, fist. - Um die Augenlider, die gemeiniglich sehr angespant oben und unten am Augapfel liegen, weit genug aus einander gieben ju fonnen, durchschneidet er querft ihre Bereinigung im außern Augenwinkel einen halben ober gangen Boll lang. Gin Gehülfe faßt das obere 2111genlid mit einer Zange, und ziehet es so hoch als moglich herauf an die Stirne. Darauf ziehet der Wundarzt mittelft einer gewohnlichen Beftnadel einen farfen Kaden von dem einen Augenwinkel zu dem andern durch den Augapfel, um während der Operation denselben seinen Absichten gemäß nach der einen oder andern Seite hin gieben und bewegen zu tonnen.

S. 416.

Gemeiniglich bedient man sich zu dieser Opes ration eines auf die flache Seite gebognen Scalpels, und einer ahnlichen Scheere; und es ist nicht zu leugnen, daß man mit diesem Werkzeugen die Theile neben und hinter dem Eugelformigen Augapfel beque= mer durchschneiden kann, als mit einem geraden Inftrumente Diefer Urt. Indeffen ift bennoch in manchen Fallen die Operation auch mit einem geraden Meffer gar leicht zu bewerkstelligen. Gewohnlich pflegt man zuerst mit dem Scalpel die Berbindung Des Augapfels mit den Augenlidern mittelft der Conjunctiva, oben und unten, und dann mit der gebog= nen Scheere den Nerven und die Mufteln bald oberwarts, bald unterwarts, bald feitwarts, je nachdem man sich hier oder da mehr Raum schaffen kann, zu durchschneiden, und wahrend dieser Handgriffe den Augapfel mittelst des Fadens nach verschiedenen Seiten, 3. E. herunterwarts ju gieben, wenn man oberwarts schneidet, um sich immer da, wo man schneidet, so viel als möglich Raum in der Augenboble zu schaffen. Indeffen kann man der Scheere gar wohl entbehren, und die ganze Operation fehr bequem blos mit dem Scalpel verrichten. Da auch der widernaturliche große Augapfel mehrentheils stark auf der Backe liegt, und es oft febr schwer ift zwi= mischen den Augapfel und den untern Augenlide mit dem Messer in die Augenhöhle zu gelangen, wird man oft die Operation auf eine leichtere Art verrichten, wenn man zuerst das obere Augenlid vom Augapfel ablost, dann von oben berab tiefer in die 2luhöhle dringt, die Musteln oberwärts und seitwärts, und die Verbindung des Augapfels mit dem untern Augenlide ganz zuleht durchschneidet. Dies geschieshet desto leichter, weil man den Augapfel immer mit dem Faden leicht herunterwärts ziehen, und sich solglich oberwärts Plat schaffen kann; ben weitem aber nicht so leicht umgekehrt; d. i. den Augapfel auswärts ziehen kann, um sich unterwärts Raum zu schaffen. So lange der Augennerve nicht durchschnitten ist, darf man den Augapfel nicht zu start hervor ziehen.

\$ 417.

Sobald ber Augapfel vollig abgeloft ift, muß ber gange innere Umfang der Augenhohle mit dem Finger forgfaltig untersucht, und alles was fich hart anfühlt, behutsam abgesondert werden. Zuweilen muß das obere oder untere Augenlid weggeschnitten werden, wenn fie Untheil an der Krankheit des Mugapfels genommen. Borzüglich thut man wohl, wenn man jederzeit die Thranendrufe mit ausrottet, denn diese scheint oft Gelegenheit zu den schwammichten Auswuchsen zu geben, die nach der Operation fo fehr zu fürchten sind. So forgfaltig man aber auch ben der Absonderung dieser Theile verfahrt, ift dennoch der Erfolg der Operation immer fehr zwenfelhaft, wenn sich die Krantheit außerhalb dem Augapfel bis auf die nahen Theile erstreckt. Die Blutung ift felten von Bedeutung, und fteht gemeiniglich, sobald die Augenhohle mit Charpie angefüllt iff. Auch die Zufalle der Entzundung und des Fiebers

find

find selten so heftig, daß sie außer einer antiphlogisstischen Diat und täglichen gelinden Leibesöffnung besondre entzündungswidrige Mittel erforderten.

S. 418. 41

Bahrend ber Enterung füllt fich die Augenboble allmalig mit einem jungen gefunden Fleisch an, Deffen Erzeugung und Anwuchs der Wundargt, nach den Regeln, die ben der Heilung der einfachen Bunden überhaupt zu beobachten find, Dirigiren muß. Gelten findet nach erfolgter Beilung ber Bebrauch eines funftlichen Auges fatt. Die Schuld liegt vorzüglich an den Augenlidern, welche mahrend ber Seilung gemeiniglich ganz zusammenschrumpfen, und am Ende gleich ein paar Falten am obern und untern Rande der Augenhohle liegen. Man fann zwar diefes Zusammenschrumpfen zu verhindern suchen, und in der Absicht ben jedem Berbande, nach: dem die Augenhohle mit Charpie angefüllt ift, Die Augenlider zusammenziehen, und mit Seftpflaftern in der Ausdehnung erhalten, und an einander befestigen; bennoch aber wird man am Ende gemeiniglich finden, daß die Ginlegung eines funftlichen Auges unthunlich ist.

\$. 419.

Zuweilen ist das junge Fleisch, welches sich in der Augenhöhle erzeugt, bleich und schlaff, und erfordert den Gebrauch gelinde zusammenziehender Mittel, z. E. das lap. calamin. pulv. myrrh. alum. ust. u. s. w. — Zuweilen wird es schwammicht und Od 3

422 Das drenzehnte Kap. 23. d. Ausrottung ec.

bösartig, und dann muß es abgeschnitten, oder geäßt werden. Zuweilen erscheint es immer von neuem wieder, und verursacht zuleßt den Tod. — Zuweilen entsteht ein halbes Jahr und länger nach völlig vollendeter Heilung ein schwammichter Ausswuchs, der sich nicht tilgen läßt, und den Tod verursacht. — Manchmal entstehen einige Tage oder Wochen nach der Operation (Mohrenheim, Beobachtungen, 2 Band) Kopfschmerzen, Erbrechen, Uebelkeiten, Naserepen und der Tod. Man fand in einem solchen Falle, daß sich der Kreböschaden durch den Augennerven ins Gehirn erstreckt, und dieses verhärtet, und exulcerirt hatte.



Das vierzehnte Kapitel.

and an entermination of the second and the second

Vom schwarzen Staare.

\$. 420.

Der schwarze Staar, (amaurosis, gutta serena) ift eine Blindheit, die wenn man nicht blos der Ber= ficherung des Kranken, daß er nicht feben kann, trauen will, ben weitem nicht immer so leicht und gewiß zu erkennen ift, als man glaubt. Bennahe alle angebliche Zeichen dieser Blindheit sind trüglich und unzuverlässig. Gemeiniglich fagt man, daß Die Pupille eines amaurotischen Auges widernatur= lich ausgedehnt, und unbeweglich sen, und ihre naturliche Durchsichtigfeit und Schwarze habe. So ift fie wirklich in vielen Fallen, aber ben weitem nicht in allen. Nicht selten hat die Pupille ben dem vollkommenften und unheilbarften schwarzen Staare ihre naturliche Große, zuweilen ift sie fogar wider= naturlich enge und zusammengezogen. Mehrentheils mar, aber ben weitem nicht immer, ift fie unbewege lich; sie hat zuweilen nicht allein ihre naturliche, sondern sogar manchmal gleichsam eine widernatur= lich starke Beweglichkeit, so daß sie sich ben einem maßigen Lichte ungewohnlich fart zusammen giehet, und bennahe ganglich schließt.

S. 421.

Und von diesem verschiednen Zustande der Pupille eines amaurotischen Auges läßt sich nichts gewisses auf die jedesmalige Natur und Beschaffenheit
der Krankheit schließen. Man kann nämlich die Beweglichkeit und Unbeweglichkeit der Pupille nicht als
ein gutes oder böses Zeichen ben dieser Krankheit
betrachten. Zuweilen ist ein schwarzer Staar mit
widernatürlich erweiteter und ganz unbeweglicher Pupille heilbar; zuweilen zeigt er sich unheilbar, obgleich die Pupille beweglich, und von natürlicher
Größe ist. Es giebt sogar Fälle, wo während der
Kur dieser Krankheit die Pupille ihre verlohrne Beweglichkeit wieder erhält, und das Gesicht dennoch
auf keine Art wieder hergestellet wird.

S. 422.

Selten hat die Pupille eines mit dem schwarzen Staare behafteten Auges die reine glanzende Schwarze eines gesunden Auges; mehrentheils hat sie eine matte, glaserne, hornfarbige Schwarze, die allein schon oft dem geübten Arzte die Krankheit versräth. Zuweilen sällt die Farbe der Pupille ins grünliche. Zuweilen ist sie neblicht, bleich, rauchrich, so daß man die Krankheit allenfalls sür einen ansangenden grauen Staar halten konnte. Ein Irrthum, den der ungeübte Arzt wirklich zuweilen begeht, den man aber vermöge folgender Zeichen leicht vermeiden kann. Die Trübheit ist nämlich nicht nahe hinter der Pupille in der Gegend der Krysstallinse, sondern oft ganz deutlich tieser hinten im Auge:

Auge; auch fieht fie nicht mit ber geminderten Gehkraft in Berhaltniß. Der Kranke ift fockblind, Die Trubheit aber so geringe, daß sie, wenn sie von einer Berdunkelung der Arnstallinse herrührte, bochftens nur ein Schwaches neblichtes Gesicht veranlaffen konnte. — Schwerer ist es diesen Irrthum zu vermeiden, wenn ein anfangender schwarzer Staar mit Diefer Trubheit verbunden ift, und folglich der Grad der geminderten Sehkraft in einigen Berhaltniffe mit dem Grade der Trubheit der Pupille gu stehen scheint. Indessen kann man auch in Diesem Falle Die mahre Beschaffenheit der Krankheit gemeis niglich daraus errathen, daß der Kranke zwar ein schwaches, aber nicht ein rauchrichtes und nebliches Geficht hat; welches er haben mußte, wenn die Trubheit von einer anfangenden Berdunkelung der Renstallinse herrührte. Dicht zu gedenken, daß man gemeiniglich allerhand andre Zufalle bemerkt, Die blos dem schwarzen Staare eigen find.

S. 423.

Zuweilen erblickt man in einer großen Entfernung hinter der Pupille das innere des Auges gant weiß. Man sieht eine concave weisse Rlache, auf Der man fogar gang deutlich Blutgefaße unterscheidet. Diese weisse Ueberflache erstreckt sich zuweilen durch Den gangen hintern Theil des Auges, zuweilen aber nur durch die Halfte, oder einen kleinern Theil des felben. Man glaubt die retina felbst zu sehen. Und in der That scheint sie es wirklich zu fenn. Es scheint, daß diese anfangs neblichte und trube zulest

DD 5

ganz weiße Farbe tief im Auge von der retina herrührt, die in diesem Falle ihre natürliche Durchsichtigkeit (Haller Element. physiol. Tom. V. p. 469.) verliehrt, und äußerlich sichtbar wird.

0 \$ \$ 424. July

Nur ein Symptom giebt es, das von dem schwarzen Staare unzertremlich ist; der Kranke namlich schielt. Er wendet nicht allein ein einzelnes Auge, nicht nach dem Gegenstande, den man ihm zeigt, dergestalt hin, daß sich dieser Gegenstand in der Sehare dieses Auges besindet: sondern er wendet auch nie beyde Augen auf einen und eben denselben Gegenstand. Das einzige Zeichen, worauf man sich in denen Fällen verlassen kann, wo man der Verssicherung des Kranken, daß er nicht sehen kann, nicht trauen dars.

425.

Der schwarze Staar entsteht unter sehr verschies denen Zufällen, und auf eine sehr mannigsaltige Art. Es ist wahrscheinlich, daß diese Verschiedenheit der Entstehungsart eine Verschiedenheit der Hauptursache der Krankheit zum Erunde hat, und eine Verschiedenheit in der Kurmethode anzeigt. Zuweilen wird der Kranke plößlich blind, zuweilen nimmt das Gesicht so langsam ab, daß Monate, ja Jahre verstreichen, ehe die Krankheit den höchsten Grad erreicht. — Zuweilen fångt sich der Staar unter allerhand Zufällen an, die eine vermehrte Empsindlichkeit des Auges, oder einen Reiß, der aufs Auge wirkt,

wirkt, zu verrathen scheinen. Die Kranten feben in maßig hellen Orten gut und deutlich; an einem sehr hellen Orte schlecht, ja gar nicht. Das Ruge ist zuweilen so empfindlich, daß es thrant und schmerzhaft mird, wenn ein starkes Licht in dasselbe fallt. Kranke diefer Urt muffen, ob fie gleich bennahe, und manchmal wirklich stockhlind find, einen Lichtschirm tragen. — Zuweilen entsteht ber schwarze Staar unter ben Bufallen einer Schwache und verminderten Empfindlichkeit. Dem Kranken ift bas Gesicht neblich, er siehet besser im hellen als im bunkeln: es ist ihm zu Muthe, als wenn Schmug und Unreinigkeit vor dem Auge ware, weswegen er die Augen oft wischt. Er hat mehr Sehkraft, wenn er gegessen und getrunken hat, als wenn er nuchtern ift. Er fieht nach dem Gebrauche außerlicher ftar= fender Mittel, 3. E. des Salmiargeistes, des kalten Waffers u. f. w. jedesmal eine furze Zeit etwas deutlicher. Ein Mann, der bennahe stockblind war, fah jederzeit eine Stunde lang hell und deutlich. wenn er Champagnerwein trank. Gine Frau, Die bereits stockblind war, verschafte fich eine Zeitlang das Gesicht immer dadurch auf eine halbe Stunde wieder, daß sie in ihrem Garten einigemal schnell auf und abging. Gine Dame, Die bereits einige Jahre lang blind war, erhielt das Geficht auf einige Alugenblicke wieder, als sie sich einen Zahn ausziehen ließ.

S. 426.

Zuweilen scheinen die Zufälle eine widernaturliche Anhäufung der Feuchtigkeiten im Auge anzuzeigen.

zeigen. Die Kranken beklagen sich über eine Spannung im Augapfel, Die ihnen zuweilen fehr laftig So oft diese Empfindung fehr ftart ift, ift bas Gesicht sehr schwach; und laßt sie nach, so ist das Gesicht wieder besser. Der Augapfel fühlt sich hart an, und scheint manchmal wirklich aufgeschwollen zu senn, so daß sich das Auge manchmal dem Zustande einer Augenwassersucht nabert. Wann mit dem schwarzen Staare ber graue verbunden ist, findet man ben der Operation des lettern die glaserne Feuchtigkeit zuweilen widernaturlich dunn, fo wie sie gemeiniglich in einem wassersuchtigen Zustande ift. -Zuweilen sind die Blutgefäße der Conjunctiva auf geschwollen; der Kranke sieht schwarze Punkte, nezformige Gestalten, Striche, schlangenformige und allerhand andre schattige Figuren. Es scheint bennahe, daß in diefem Falle Die Blutgefaße der retina und choroidea in einem eben fo varicofen Buftande find, als die Gefaße der Conjunctiva, und die retina drucken. Die Blutung aus dem innern Auge, Die zuweilen nach der Operation des grauen Staars der mit dem schwarzen verbunden ift, entsteht, macht es fehr mahrscheinlich, daß diese Gefäße sich wirklich zuweilen in einem folchen varicosen Bustande befinden.

S. 427.

Zuweilen scheint ein Reiß aufs Auge zu wirken: die Kranken sehen allerhand Gestalten von verschiedenen Farben, die sich bewegen; vorzüglich glänzende, feurige Funken, Flammen, Strahlen. — Zuweislen entsteht der Staar unter heftigen, und anhaltens

den Augenentzündungen und Kopfschmerzen. — Einige Kranke haben vor der Krankheit oftere Unsfälle von Schnupfen, die sich verliehren, sobald der Staar entsteht. Die Nase wird alsdann ungewöhnslich trocken. Eine Kranke dieser Art, die bereits stockblind war, bekam einigemal das Gesicht auf eine kurze Zeit wieder, als ein starker schnupfenartiger Aussung aus der Nase von frenen Stücken entstand. — Eine genaue Ausmerksamkeit auf diese verschiedznen Zufälle während der Entstehung der Krankheit leitet oft den Wundarzt in der Wahl der Kurmezthode, wenn alle andre Kuranzeigen ihn verlassen.

S. # 428.

Gemeiniglich ergreift die Krankheit bende Ausgen zu gleicher Zeit. Und wenn sie ja zuweilen nur eines des Gesichts beraubt, bleibt dennoch das andre selten lange sehlersren. Mehrentheils erstreckt sich die Krankheit über das ganze Auge, zuweilen nur über die Halfte (amaurosis dimidiata) desselben. Im ersten Falle ist der Kranke ganz blind; im zwenten sieht er die Gegenstände nur halb. Zuweilenscheint sich die Krankheit nur auf eine einzelne kleine Stelle im Auge einzuschränken; der Kranke sieht alsdann einen einzelnen schwarzen undeweglichen Flecken (kotoma). Auch diesenigen, die völlig blind sind, haben zuweizlen (Hey, Med. Obs. and Enquir. Vol. V.) noch eine kleine Stelle im Auge, gemeiniglich zur einen oder andern Seite, die gegen das Licht noch empfindzlich ist. Ben einem Manne (Chir. Bibl. 4 Band, S. 59) der übrigens stockblind war, war diese Stelle

Stelle schief über der Nase besindlich, und so klein, daß er jedesmal lange suchen mußte, ehe er sie fand; aber auch so empfindlich, daß er nicht allein das Licht, sondern auch andre nahe Gegenstände, ja sogar die Spisse eines ziemlich entfernten Thurms, auf derselben sehen konnte. Ueberhaupt scheint die Mitte des Auges ben dem schwarzen Staare zuerst und am meisten zu leiden: denn die meisten Kranken, die einen anfangenden, oder noch nicht vollendeten schwarzen Staar haben, sehen immer die Gegensstände zur Seite besser, als diejenigen, die gerade vor ihnen sind.

S. 429.

Buweilen ist der schwarze Staar eine intermittirende Krankheit: er erscheint nämlich und verschwindet wechselsweise. Zuweilen erscheint er immer zu gewissen Zeiten, gewöhnlich alle Tage zu einer gewissen Zeit, zuweilen einen Tag um den andern, manchmal auch wohl alle Monate um eine gewisse Zeit; und dann ist er periodisch. Zuweilen geschehen die Anfälle der Krankheit zu ungewissen Zeiten. Zuweilen ist mit der Blindheit noch eine andre Krankheit verbunden. — Ein Mann wurde alle Tage um 12 Uhr blind; zugleich siel jederzeit das obere Augenlid gelähmt herab. Der Anfall dauerte jedesmal 24 Stunden. Des andern Tages um Mittag bekam er das Gesicht, und das Versmögen das Augenlid aufzuheben plöhlich wieder, und blieb gleichfalls 24 Stunden sehend. Alls er China nahm verdoppelte sich die Krankheit, d. i. er war iedes=

jedesmal 48 Stunden blind, und 24 Stünden sehend. Ben einem andern Kranken färbte sich während dem Anfalle der Blindheit jedesmal die wässerichte Feuchtigkeit, und ward bleich und trübe; jedesmal nach dem Anfalle wurde sie wieder klar und helle. Gemeiniglich liegt ben dem periodischen Staare, ein gastrischer Reiß, oder ein Wurmreiß, oder eine Unordnung in der monatlichen Reinigung zum Grunde. Zuweilen ist diese veriodische Blindeheit ein verstecktes kaltes Fieber (febris intermittens larvata): zuweilen ist sie ein Symptom eines offensbaren kalten Fiebers. Der Kranke hat nämlich ein gewöhnliches kaltes Fieber, und wird während dem Parorysmus jedesmal blind, und nach demselben wiesder sehend.

\$. 430.

Daß bas unmittelbare Organ bes Gefichte ben Diefer Krankheit zunachst leidet, kann keinem Zweifel unterworfen senn. Die Frage aber, welches das un= mittelbare Organ des Gesichts fen, die retina, oder choroidea? ist dem praktischen Wundarzt, der vorzüglich auf die entfernten Ursachen ben der Kur Rucksicht nimmt, von weniger Wichtigkeit. Indeffen ist es sehr wahrscheinlich, daß der Nerv, der das unmittelbare Organ der Empfindung andrer Theile ift, auch die hauptquelle der Sehkraft ift, und benm schwarzen Staare zunächst und vorzüglich leidet: und daß folglich die nachste Ursach des schwarzen Staars eine Lahmung des Sehnerven und der retina ift. Dies ist desto mahrscheinlicher, da eben die Ursachen, welche den schwarzen Staar veranlassen, auch die gewohn:

gewöhnlichen Ursachen der Lahmungen anderer Theile sind; da dieselbe Kurart, welche man ben Lahmunsgen andrer Theile anwendet, auch ben dem schwarzen Staare gewöhnlich angewendet wird.

S. 431.

Selbst die mannichfaltigen, schattigen, schwargen, gefarbten, glangenden und feurigen Gestalten, Die Kranken dieser Art, so oft vor den Augen schweben, machen es mahrscheinlich, daß die Krantheits= ursache des schwarzen Staars zunächst auf den Augennerven und die retina wirft. Und die bleiche, weiße Farbe, die man nicht felten im hintergrunde amaurotischer Augen wahrnimmt, läßt sich blos von Der retina herleiten, und scheint eine Krankheit Derfelben anzuzeigen. Auch hat man den Augennerven zuweilen wirklich in einem widernaturlichen Bustande. 3. C. welk, und zusammengeschrumpft gefunden. Man hat Bafferblasen, Steine, Berhartungen andrer Art nahe am Sehnerven ben der Zergliederung solcher Kranken gefunden. — Der dunne aufgeloßte Zu-ftand, in welchem man die glaferne Feuchtigkeit benm schwarzen Staare zuweilen findet, ist wohl blos eine Folge, nicht eine Ursache der Krankheit. Und wie kann man sich wundern, daß die vorzüglichste Reuchtigkeit des Auges widernaturlich beschaffen ist, da die vorzüglichsten Saute des Auges schadhaft sind.

S. 432.

Man kann die entfernten Ursachen des schwarzen Staars bequem in drey Hauptklassen theilen, und nach

nach der Verschiedenheit dieser Klassen eine drenfache allgemeine Kurmethode des schwarzen Staars bestimmen. Die Ursachen der ersten Rlasse scheinen durch eine widernaturliche Unfullung und Ausdehnung der Befage im Gehirn, ober Sehnerven, oder in der retina, und einen dadurch erregten Druck auf Diese Theile, Die Verrichtung des Sehnerven und der retina ju hindern, und jur Kur Ausleerungen und Ableitung der Reuchtigkeiten vom Kopfe vorzüglich anzuzeigen. Go erregt ein hoher Grad von Bollblutigkeit, zumal wenn sich der Kranke erhißt, oder den Kopf stark niedersenkt, schwarze Flecken vor den Augen, ja eine vollige Blindheit. Gin Bollblutiger, der den Othem an sich halt, und eine weisse Wand ansieht, erblickt ein Neggewebe, das mit jedem Pulsschlage abwechselnd erscheint, und verschwindet, und wahrscheinlich von der Anfallung der Blutgefäße der retina herrührt. Gin Mann murde jedesmal blind, so oft er sich berauschte (Borhaave) und wieder sehend, sobald der Rausch vorüber war.

S. 433.

Unterdruckte gewohnte Blutausleerungen, ein gestopftes Nasenbluten, ein übergangnes gewohntes Aderlaß, die Verstopfung der monatlichen Reinigung, der gehemmte Hämorrhoidalfluß, häusige Ursachen des schwarzen Staars, erregen die Krankheit wahrscheinlich auf diese Art. Eben so, eine starke Unstrengung der Kräfte, wodurch augenscheinlich ein heftiger Trieb der Säfte nach dem Kopfe veranlaßt wird. Ein Mann ward plößlich blind, indem er Richt. Wundgernere. 111. 25.

eine schwere Last eine Treppe herauftrug. Ein Mann verrichtete dren Tage nach einander schwere Arbeiten, mit starker Anstrengung der Kräfte, und war am Ende des dritten Tages blind. Gebärende werden auf ähnliche Art zuweilen während der Geburtsarbeit blind. Ein Mann verlohr das Gesicht während einem heftigen Erbrechen. Nicht selten geschiehet es, daß Soldaten auf forcirten Märschen ben heisser Witterung plößlich blind werden (Schmucker). Am mensten lauft man Gesahr durch heftige Anstrengung der Kräfte das Gesicht zu verliehren, wenn man daben vollblütig oder erhist ist, und den Körper vorwärts beugt, und den Kopf niedersenkt.

Secretarion las S. 434.

Wahrscheinlich gehort zu dieser Klasse auch die Blindheit, die durch außere Kopfverlegungen, vornemlich folche, Die mit einer farten Erschutterung verbunden find, erfolgen. Ein Mann, der einen heftigen Backenstreich empfing, ward auf der Stelle blind. Es ift glaublich, daß eine folche Erschütterung zuweilen eine atonia der Blutgefaße veranlaßt, deren Folge Ausdehnung, Anschwellung und Druck auf die nahen Nerven ift. — Der schwarze Staar, der zuweilen mahrend einer heftigen Augenentzun= dung, oder auch während eines hißigen inflammatorischen Riebers entsteht, ist vermuthlich auch von Diefer Urt. — Auf ahnliche Urt vermuthlich werden Diejenigen zuweilen blind, Die fich mit entbloßtem Ropfe einer heftigen Sonnenhiße ausseten. - Die Diganolis Diefer ersten Gattung Des schwarzen Staars arun.

gründet sich auf die Kenntniß der vorhergehenden entfernten Ursachen, die mehrentheils desto deutlicher und leichter in die Augen fallen, da ihre Wirkung, die Blindheit, gewöhnlich schnell erfolgt.

§. 435.

Die Ursachen der zwenten Klasse schwächen ben gangen Korper, oder blos das Auge, und zeigen den Gebrauch allgemeiner, oder brtlicher starkender Mittel an. Im ersten Ralle ist der schwarze Staar ein Sympton einer allgemeinen großen Entfraftung des ganzen Körpers; im zwenten Falle ift er blos eine ortliche Krankheit. Gine jede große allgemeine Entfraftung Des gangen Korpers, sie entstehe von welcher Urfache fie wolle, kann eine Blindheit zur Folge haben. Gie ift zuweilen die Folge eines farfen anhaltenden Durchfalls, einer heftigen Choleraeines farten Blutverlufts, einer unmäßigen Galivation gewesen. Gine Frau ward blind, indem man ihr das Waffer der Bauchmassersucht ploblich ausleerte. Reine allgemeine entfraftende Urfache aber wirkt so oft, und so stark auf die Augen, und erregt wirklich den ganglichen Berluft des Gesichts so oft. als fruhe und unmäßige Musschweifungen in der Liebe.

§. 436.

Die Ursachen der drelichen Schwäche der Augen sind verschieden. Nichts schwächt das Auge mehr, als das sehr ausmerksame, langanhaltende Anschauen eines kleinen Gegenstandes mit unverwandten Augen. So aufmerksam und lange man auch Gegenstände Ee 2 anschauet,

anschauet, leidet dennoch das Auge ben weitem nicht To fehr, wenn man nur den Gegenstand oft verandert. Deftere Beranderung Des Gegenstandes, ben man anschaut, ftarkt und erquickt sogar das Auge. Roch mehr leidet das Auge, wenn man einen folchen Gegenftand nur mit einem Auge betrachtet, wie g. E. benm Gebrauche der Fern- und Vergrofferungsglafer geschiehet: benn immer erweitert sich, wenn ein Auge geschlossen wird, die Pupille des offnen Auges uber ihren naturlichen Durchmeffer, und laßt ungewohnlich viel Licht ins Auge fallen. Um meisten leidet das Auge wenn man auf eben bemeldete Art fart erleuchtete, hellgefarbte, oder glanzende Gegenftande betrachtet. Diejenigen betrugen fich gar febr, welche glauben, daß fie ihre Augen schonen, wenn fie den Gegenstand, welchen sie 3. E. des Abends feben wollen, durch mehrere Lichter, oder durch eine Campe erleuchten, die alle Lichtstrahlen der Flamme auffangt, fammelt, und auf den Gegenstand guruck. wirft, den sie anschauen. Ein Mann verlohr bas Beficht, der mitten im Winter ben hellem Sonnen-Schein in einer beschneiten Gegend eine Reise gu Pferde machte. Ein Mann verlohr durch einen Blikstrahl, der des Nachts das Zimmer, in welchem er fich befand, ploglich erleuchtete, das Geficht. Ein andrer wurde blind, indem er in tiefes Nachbenken versenkt des Nachts einige Minuten lang gerade in den Vollmond sahe. — Es ist mahrscheinlich, daß die Erschutterung des Kopfs durch eine außere Gewalt zuweilen unmittelbar auf die Rerben wirkt, und diese schwächt, ja ganglich labmt.

S. 437.

Die Urfachen der dritten Rlaffe find Deige, Die auf eine unerklarbare Urt unmittelbar oder mahrscheinlich mehrentheils mittelbar bergestalt auf ben Augennerven wirken, daß sie ihn unempfindlich gegen das Licht machen. Um allerhäufigsten liegen Diese Reiße in den Eingeweiden des Unterleibes verborgen, von da sie consensualisch aufs Auge wirken. Es ist ohne Widerrede wahr, daß das die häufigste Gattung des schwarzen Staars ift, die von gastrischen Reigen herrührt. Mehrentheils ift berfelbe atrabis larischer Art. Gar oft wird man horen, daß Kranke diefer Art anhaltenden Kummer, langwierige Betrubniß, und oftern Unlag jum Berdruß, Born, und zu andern Leidenschaften gehabt haben, bie die Galle verderben, und atrabilarifche Scharfen und Stockungen erzeugen. Ein Mann wurde wenige Stunden nach einem heftigen Zorne blind, und den Tag drauf durch ein Brechmittel, welches viele Galle ausleerte, wieder sehend. Gine Frau (Bhntt) verlohr jedesmal das Geficht, fo oft fie mit Gaure im Magen beschwert war. Zuweilen entsteht Der Schwarze Staar nach übelgeheilten falten Fiebern, nach dem Fleckfieber, nach heftigen Koliken, nach einem gestopften Durchfalle, u. f. w. lauter Falle, wo mahrscheinlich zurückgehaltne gastrische Scharfen Die Urfach der Krankheit sind. Burmer sind eine häufige Ursache des schwarzen Staars. — Der intermittirende schwarze Staar ist gemeiniglich gaftrischen Ursprungs.

S. 438.

Außer diesen gastrischen Reißen, giebt es noch fehr viel andre, die zuweilen auf die Augen wirken, und Blindheit erregen. Unter diesen ist die Gicht-materie eine der merkwürdigsten. Ein schwarzer Staar entftand nach einem guruckgetretnen Podagra, nach einem zuruckgetriebnen Rheumatismus, nach einer übelbehandelten Krage, nach einem ausgetrockneten bofen Ropfe. Gine Dame vom Tang erhift, und im Schweiße ging bes Rachts in ben Garten, erkaltete sich, und war des Morgens stockblind. Ein altes Geschwur, das man unvorsichtig trocknete, veranlaßte ben schwarzen Staar. So auch ein weisser Fluß, der geflopft murde. . Das venerische Gift ift eine häufige Ursach des Staars. Der Staar, der Zuweilen am Ende hißiger Fieber erfolgt, ruhrt mahr-Scheinlich von einem Absatze der kritischen Materie her. Ein heftiges Schrecken, das so oft den schwar= gen Staar veranlaßt hat, scheint blos als ein Reik junachst auf die Nerven zu wirken. Zuweilen ift es sogar blos ein mechanischer Reit, der die Blindheit erregt. Einem Mann traf eine fleine Schrotkugel das rechte Auge, welche durchs obere Augenlid drang, und im obern Theile der Augenhohle zwischen dem obern Augenlide und dem Augapfel liegen blieb, fo daß man sie außerlich fühlen konnte. Kurze Zeit darauf ward er auf dem linken Auge blind: und als nachher die Rugel ausgeschnitten wurde, wieder sehend.

\$ \$ 439. ALL

Buweilen scheint der Reit, ber ben schwarzen Staar verursacht, seinen Sig in der Schleimhaut der Rase und der Stirnhöhle zu haben. Man hat Urfach, zu glauben, daß ein gehemmter catarrhali-, scher Ausstaß aus der Dase wirklich ben schwarzen Stagr erregen fonne. Benigstens flagen Dergleichen Kranke oft über eine ungewöhnliche Trockenheit der Rase, und wirklich hat ein frenwilliger oder Durch Kunst erregter Ausfluß aus der Nase zuweilen eine merkliche Befferung bewirkt. Auch haben Kranke dieser Urt oft allerhand unangenehme Empfindungen in der Gegend der Stirnfbhlen, ein Drucken, Biehen, Spannen u. f. w. — Daß die Urfach Des fchwars gen Staars wenigstens in der Gegend der Stirnhohlen zuweilen befindlich ift, zeigen die Augenbraunwunden (f. diese Anfangegrunde, 2 Band, S. 320 :c.) an, worauf so oft ein schwarzer Staar erfolgt.

dual no Admines \$... 440. 100 Der schwarze Staar ist überhaupt eine schwer ju heilende Krankheit. Indeffen ift die Schwierigfeit der Kur nach der verschiednen Entstehungsart Der Krankheit, und nach der Berschiedenheit ihrer Urfachen zuweilen geringer, zuweilen groffer. Heberhaupt ist der schwarze Staar, der ploglich entsteht gemeiniglich leichter zu heilen, als derjenige, der langfam und allmalig entsteht. Wahrscheinlich find Die Urfachen des lettern mehrentheils alt und eingewurzelt, und folglich schwerer zu heben, die Urfachen bes erstern hingegen schnell entstanden, und neu. ammer Ge 1

Immer ift es gut, wenn die Urfache diefer Blind, heit deutlich erhellet, denn der ficherfte Weg, gur Heilung der Krankheit zu gelangen, ift Die Erkenntniß und Wegraumung ihrer Urfache. — Zuweilen entdeckt man keine Spuhr der Krankheitsurfache; der Kranke ift, die Blindheit ausgenommen, dem Unscheine nach vollkommen gefund, und dann ift man genothigt empirische Sulfemittel zu ergreifen, deren Wirkung immer fehr unficher ift. In dem Falle, wo die Urfache der Krankheit erhellet, hangt Die geringere oder groffere Schwierigkeit der Kur von der Beschaffenheit der Ursache ab, die zuweilen leicht, zuweilen schwer, zuweilen ganz und gar nicht zu heben ift. — Be alter die Krantheit ift, desto weniger darf der Wundarzt hoffen, das Geficht wieder herzustellen.

§. 441.

Ben der Kur folgt der Wundarzt einem drensfachen Wege. Er sucht nämlich vorzüglich die Ursach der Krankheit auf, und hebt dieselbe: der sicherste und beste Weg. Nur ist wohl zu merken, daß nachsdem die Ursach der Krankheit wirklich und gründlich gehoben ist, dennoch das Gesicht nicht immer wieder zurückkehrt. Der Wundarzt schreibt in diesem Falle die Fortdauer der Blindheit der Unthätigkeit des Nerven zu, der eine Zeitlang ausser Wirkung gewesen ist, und von einer Krankheitsursache gelitten hat, und wendet reißende und stärkende Mittel an, um den Nerven zu seiner vorigen Thätigkeit wieder zurück zu bringen. In einigen Fällen aber kehrt

Das Gesicht wieder zurück, sobald die Ursach der Windheit gehoben ist. — Erhellet die Ursache der Krankheit auf keine Art und Weise, so gründet der Wundarzt die Kuranzeige auf die Zusälle und Ersscheinungen, welche während der Entstehung und Fortdauer der Krankheit beobachtet werden, und woraus sich auf die innere Natur und Beschaffenheit der Krankheit etwas schließen läßt. — Findet er weder Erscheinungen dieser Art, noch auch die Urssche der Krankheit, so ist er genöthigt Mittel anzuwenden, die laut wiederhohlten Ersahrungen die Krankheit zuweilen wirklich, ob man gleich nicht immer erklären kann auf welche Art, gehoben haben, und die man deswegen emigrische Mittel neint.

§. 442.

Zuerst von der ersten und vorzüglichsten Rurmethode: von der namlich, welche gegen die Urfachen der Krankheit gerichtet ift. Ben der Gattung Des schwarzen Staars, Die von den Urfachen der erften Klasse, namlich von denen, die durch eine widernatürliche Unfüllung und Ausdehnung der Gefäße im Behirn oder im Auge die Krankheit zu veranlaffen scheinen, entsteht, fommt es offenbar darauf an, Die Menge ber Gafte zu mindern, von den obern Theis len abzuleiten; wenn gestopfte Blutgefaße Untheil an der Krantheit haben, Diese wieder herzustellen, und nachdem dies alles geschehen ift, den ausgedehn: ten Gefäßen ihre vorige Starke, und ihren vorigen Durchmesser wieder zu verschaffen. Das erste und vorzüglichste Mittel ift ein Aderlaß am Fuße, oder Ge 5

wenn dies nicht hinreichend ist, an der Schlaspulsader, so reichlich, und so oft wiederhohlt, als es
der Puls erfordert, und erlaubt. Oft ist eine einzige Blutausleerung zur Wiederherstellung des Gesichts hinreichend. Eine Frau, der die Kindbetterreinigung gehemmt worden war, verlohr das Gesicht, und erhielt es sogleich nach einem Aderlasse am
Fuße wieder. Ein Nasenbluten, welches von freyen
Stücken entstand, stellte einem jungen Menschen das
Gesicht wieder her, welches er einige Wochen vorher
verlohren hatte.

S. 443.

Zuweilen sind allgemeine Aberlasse nicht hinzreichend, es werden auch ortliche erfordert; Blutzigel an den Schläsen, Schröpfköpfe in den Nacken, oder wenn eine Stopfung des Monatlichen oder Hammorrhoidalflusses Gelegenheit zur Krankheit gegeben hat, auf das perinaeum, die innere Seite der Schenzkel, das Heiligebein. Doch fruchten diese drtlichen Aberlässe selten etwas, wenn nicht die allgemeinen vorher in reichlichem Maaße geschehen sind. — Außer diesen Blutausleerenden Mitteln werden auch ableitende Mittel, lauwarme Fußbäder, erweichende Klysstiere, Purgiermittel, Senspflaster auf die Waden mit Nußen angewendet.

S. 444.

Zuweilen helfen alle diese ausleerenden und ableitenden Mittel, auch wenn sie so lange fortgesetzt werden, als nur immer der Puls und die Kräfte es erlauben, nichts; und dann ist der Fall doppelt.
Ent=

Entwedet namlich die Krankheit ift durch einen gehemmten Blutfluß, oder aber durch irgend eine andre Mrfache der erften Rlaffe entstanden. Im erften Ralle zeigt die Erfahrung, daß die Krankheit zuweilen ungeachtet aller Ausleerungen und Ableitungen nicht eher weicht, als bis derselbe Blutfluß wieder hergestellt worden ift, deffen Stopfung die Krankheit veranlaßt hat. Gine Frau, Die ben Gelegenheit einer plöglichen Verstopfung ihrer monatlichen Reinigung das Gesicht verlohren hatte, bekam daffelbe ungeachtet aller funftlichen Ausleerungen nicht eber wieder, als bis dren Monate nachher ihre monatliche Reinigung wieder erschien. Giner Frau, Die bereits feit einem halben Jahre blind war, und ihre monatliche Reinigung verlohren hatte, sette man verschiednemal Blutigel an die außerlichen Geburtstheile. Go oft die Thiere saugten zeigte sich etwas von der monatlichen Reinigung, und jedesmal sahe fie, fo lange sich etwas davon zeigte, welches aber felten über ein paar Stunden dauerte.

§. 445.

Im zwenten Falle, wo die Krankheit nicht von einem gehemmten naturlichen oder gewohnten Blutsflusse entsteht, ist, wenn dieselbe nach hinreichenden Ausleerungen und Ableitungen nicht verschwindet, der Wundarzt berechtigt, in der Boraussezung, daß die widernaturlich ausgedehnten Gefäße ihren tonus und Durchmesser verlohren haben, drtliche stärkende Mittel, vorzüglich das kalte Wasser anzuwenden. Daß eine solche Schwäche in den Gefäßen wirklich zuweis

zuweilen zurück bleibt, und die Krankheit unterhält, scheint unter andern der Fall einer Frau zu beweissen, die durch die Verstopfung der monatlichen Reisnigung ihr Gesicht verlohr, und dasselbe zwar nach Wiederherstellung derselben wieder erhielt, in der Folge aber eine Zeitlang jedesmal ein paar Tage vor dem Eintritt der monatlichen Reinigung dasselbe wieder verlohr, und wieder erhielt, sobald die Reinigung erschien. Das Waschen und Bähen des ganzen Kopfs und vorzüglich der Augengegend mit kaltem Wasser ist in diesem Falle nach hinreichenden Ausleesrungen oft mit vortreslichem Erfolge angewendet worden. Mehrere Mittel dieser Art werden weiter unten angezeigt werden.

§. 446.

Kehrt auch nach dem Gebrauche Diefer Mittel das Geficht nicht wieder zuruck, fo wendet der Wunds arzt die reigenden Nervenmittel ang: um die Unthatigfeit des Sehnervens zu heben; unter welchen die Brechmittel die vorzüglichsten sind. Soldaten (Schmucker dir. Wahrnehmungen, 1 Theil) welthe auf forcirten Marschen ben heißen Sagen das Geficht verlohren, erhielten daffelbe gemeiniglich wie der, wenn man ihnen sogleich eine Ader offnete, und den folgenden Tag ein Brechmittel gab. Mehrere. Mittel Dieser Art werden weiter unten angezeigt werben. — Lahmungen, Die nach außern Ropfverlegungen zurückbleiben, sind zuweilen durch eine geschnittene Fontanelle auf der futura mammillaris gehoben worden (Bromfield, chirurg. Obs. T.I.). Biel:

Vielleicht nußt dies Mittel auch ben dem schwarzen Staare, der die Folge einer Kopfverlegung oder Erschütterung ist.

9. 447.

Die Kur des schwarzen Staars, ber ber Birfung irgend eines widernaturlichen Reiges zuzuschrei. ben ift, erfordert die Erkenntnig und Wegraumung Dieses Reißes. Ift es nicht möglich, den Reiß ausfündig zu machen, so sucht man durch Mittel, welche die Empfindlichkeit des Nerven mindern, die Nerven gegen den Reiß unempfindlich zu machen. Zuweilen wird der Reiß entdeckt, und wirklich weggeraumt, und die Wirkung deffelben, Die Blindheit Dauert fort; und dann sucht ber Wundarzt den Ginbruck, den der Reig auf den Nerven gemacht und hinterlassen hat, durch nervenbesänftigende (anodyna) und stärkende, oder die Unthätigkeit des Nerven durch reißende Mittel zu heben. — In den meisten Fällen liegt der Neiß, der die Krankheit erregt, in den Eingeweiden des Unterleibes. Zuweilen ist er offenbar gallicht, und dann erfordert er Brech: und Purgirmittel. Ein Mann, der nach einer heftigen Gallenkolik blind wurde, wurde durch ein einziges Brech = und Purgirmittel geheilt. Ein andrer, Der nach einem heftigen Berdruß das Geficht verlohr, erhielt daffelbe durch ein einziges Brechmittel wieder.

§. 448.

Zuweilen sind es feststätende, alte, in den Eingeweiden des Unterleibes stockende Schärfen, von mancherlen, vorzüglich atrabilarischer Urt: und dann sind

find Brech und Purgirmittel allein nicht hinreichend; sondern auflosende Mittel zugleich und vorguglich erforderlich. — Gine Frau, Die feit langer Zeit blind mar, und mancherlen Mittel ohne Nußen gebraucht hatte, befam ein Fleckfieber, und wurde wahrend demfelben von ihrer Blindheit befrepet. -Gin Mann befam nach einem übelgeheilten falten Fieber einen schwarzen Staar, und wurde durch ben sechswochentlichen Gebrauch einer Aufldsung von 2 Gran Brechweinstein, 2 Quentchen Salmiat, und eben so viel Kamillenblumenertraft in 6 Ungen Baffer, wovon er alle Stunden einen Efloffel voll nahm, geheilt. - Die vorzüglichsten auflosenden Mittel, Die wieder hohlte Erfahrungen gegen den Staar empfeh= Ien, Der von Stockungen in den Gingeweiden Des Unterleibes entsteht, sind: Der Tartarus Solubilis taglich vier bis fechsmal zu einem halben Quentchen mit 8 bis 15 Gran castoreum: Das kermes taglich vier bis achtmal zu einem Gran, allein oder mit dem Tartarus tartarifatus und bittern auflofenden Ertratten: eine Mischung von i bis 2 Gran Brechwein= ffein, anderthalb Ungen Mindererschem Spiritus. 2 Quentchen Ochsengalle und dren Ungen Baffer, wovon der Kranke täglich vier bis fechemal ein paar Efloffel voll nimmt: eine Pillenmischung aus 12 Gran Brechweinstein, einem Quentchen venedischer Seife, eben fo viel Gumm. ammon. galban. Extract. arnic. fell. taur. rhabarb. wovon der Kranke drenmal täglich 15 Pillen 2 Gran schwer nimmt; die Bella= donna täglich einmal oder zwenmal zu 5 Gran: eine Aufibsung vom Extracto aloes oder hellebori nigri aquoso

aquoso im liquore terrae foliat. Tartari, oder vino antimon. Huxhami, wovon der Kranke so oft und so viel nimmt, als erfordert wird, um täglich ein paar gelinde Stuhlgänge zu bewirken: eine dünne Lattwerge aus i bis 2 Quentchen Schierlingspulver und 4 Unzen Honig, welche der Kranke jedesmal innerhalb 24 Stunden allmälig verzehrt: ein Pulver aus i Gran Calomel, eben so viel Spießglasschwesfel und 8 Gran Schierlingspulver; welches der Kranke alle Abend, oder auch alle Morgen und Abend nimmt u. s. w.

S. 449.

Ein Theil der angezeigten aufibsenden Mittel hat eine erwarmende, erhigende, der andre eine tub-lende, schwächende Kraft. Die lettern sind denen Rranten zuträglich, die ju fliegender Site und einem gereißten geschwinden Puls geneigt find; die erftern find dann vorzüglich zuträglich, wenn der Kranfe einen fleinen, weichen, langsamen Duls, und einen geringen Grad der naturlichen Warme hat. Sedoch laßt sich nicht in jedem Falle mit Gewißheit zum voraus fagen, welche Gattung auflosender Mittel auträglich ift. Gin Versuch mit der einen sowohl als der andern Art bestimmt die Wahl des Wundarztes gemeiniglich gar bald. — Während bem Gebrauche Dieser' Mittel, muffen so oft als Anzeigen dazu erscheinen, Brech = und Purgirmittel gegeben werden. Um Ende find ftartende Dervenmittel nothig. — Ein Mensch von 22 Jahren wurde von einer drenichrigen Blindheit durch den abwechselnden Gebrauch

Gebrauch des Tartarus tartarisatus und der Brechmittel innerhalb acht Wochen ganz vollkommen geheilt. Er nahm während dieser Zeit zwölf Brechmittel. So oft er den Tartarus tartarisatus 4 bis
6 Tage hinter einander genommen hatte, bekam er Schwindel, Mangel an Appetit, eine belegte Zunge, Beängstigungen. Ein Brechmittel hob nicht allein jedesmal diese Zufälle, sondern vermehrte auch jedesmal die Sehkraft so merklich, daß dieselbe nach dem zwölsten Brechmittel vollkommen wieder herge, stellt war.

\$. 450.

Würmer sind oft die Ursach bes schwarzen Staars, vorzüglich ben Kindern. Der fortgesette Gebrauch des Calomel, des Wurmsamens (fem. fanton.) ber Rhabarber oder Jalappe, und gulegt Der valeriana hebt diesen Staar mehrentheils vollkommen. — Unter Die häufigern Ursachen Des schwarzen Staars gehoren vorzüglich auch gurückge= tricbne Sautausschlage, ausgetrocknete Geschwure, gehemmte wässerichte oder schleimichte Ausleerungen. Die Mittel die in diesem Falle im allgemeinen empfohlen werden, find das flüchtige hirschhornsalz innerlich von 6 bis 20 Gran; eine Mischung aus Spirit. Corn. Cerv. Succinat. und liquor. min. an. Hux.: Bader, vorzüglich Schwefelbader; Die dulcamara allein oder mit dem vin. antim. Hux.: Der Brechweinstein in fleinen Dosen, so daß er blos Uebelkeit erregt, und dann und wann in voller Dofe, daß Brechen erfolgt: das Extractum aconiti mit dem Hurhamschen Spießglasmein; die Tinctura thebaica

mit dem vin. antim. Huxh. zu gleichen Theilen vermischt; der Schwefel; tunstliche Geschwire: die Electricität. — Ein Knade, von 12 Jahren, der nach einem getrockneten bosen Kopfe stockblind worden war, wurde durch den Gebrauch folgender Salbe völlig wieder hergestellt: p. Flor. Sulphur. Vitriol. alb. pulv. baccar. laur. aa zij. olei oliv. q. s. ad. linimentum. Er rieb sich von dieser Salbe Abends und Morgens etwas in die Gelenke des Arms ein; nach dren Wochen erschien der bose Kopf wieder, und von dem Augenblicke an, sing das Gesicht an, zurück zu kehren.

S. 451.

Der schwarze Staar, der von venerischen Urfachen entsteht, erfordert den Gebrauch des Queckfilbers. Zuweilen ift er unheilbar; vielleicht hat das venerische Gift in diesem Ralle eine Erostose in der Alugenhohle veranlaßt, die den Merven druckt. -Der Staar, der von der gichtischen Materie verurfacht wird, erfordert Mittel, Die entweder Die Materie aus dem Korper schaffen, oder nach ihrem ersten Sig hinleiten. Ein Mann, der kaltes Baffer auf feinen podagrischen fuß gelegt hatte, ward blind indem der podagrische Schmerz verschwand, und als er den Zag drauf wieder erschien, wieder sehend. -Ein Schwarzer Staar, der durch eine Riebermetastafe veranlaßt worden war, wurde durch die oben (§. 448) angezeigten Pillen aus Brechweinstein, Seife u. f. w. geheilt (Schmucker vermischte Schriften, 2 Band). In einem andern ähnlichen Falle (Abhandl. Der Richt. Wundarznerk. III. B. &f Schwed.

Schwed. Akad. der Wissensch. 11 23.) that ein Haarsseil im Nacken gute Dienste. — Eine Frau, die von einem heftigen Schrecken blind worden war, nahm nach einem gelinden Purgirmittel die valeriana, und erhielt ihr Gesicht wieder. In einem andern ähnlichen Falle that das Cajeputöl nach einer gelinden Abführung gute Dienste. — Ein schwarzer Staar, der während eines Frieselsseberd entstanden war, wurde durch Brech und Purgirmittel geheilt (Deshais Gendron Maladies des Yeux). — Eine Frau wurde jedesmal in den letzten acht Tagen ihrer Schwangerschaft blind, und nach der Entbindung wieder sehend (Schmucker).

S. 452.

Bon der Heilung des schwarzen Staars, der eine Folge der Augenbraunenwunden ift, ift bereits ben einer andern Gelegenheit (fiehe diefe Anfange= grunde, 2 B. S. 322, 323, 324) gehandelt worben. Gine Blindheit mit Thranen und großer Empfindlichkeit des Auges nach einem guruckgetriebnen Rheumatismus wurde durch spanische Fliegenpflaster über den Augenbraunen, und eine Mischung von einer Unze Hurhamschen Spießglaswein, und einem halben Quentchen Extractum aconiti, wovon der Kranke dreymal des Tages 20 bis 40 Tropfen nahm, gehoben. - Ein Mann, der offenbar aus gichti= Schen Urfachen einen vollkommnen schwarzen Staar hatte, wurde durch den Gebrauch des Karlsbades gang vollkommen wieder hergestellt, bekam aber menige Wochen nachher einen grauen Staar, ber nach einiger Zeit glücklich operirt wurde. — Eine Blindsheit von zurückgetriebner Kräße heilte die valeriana. — Der Staar nach einem gestopften Tripper ersfordert nicht allein den innern Gebrauch des Queckssilbers, sondern oft auch die Wiederherstellung des Trippers.

§. 453.

Der schwarze Staar der dritten Gattung, ber von schwächenden Ursachen entsteht, ist von dorvelter Art: zuweilen namlich die Folge einer allgemeis nen Entkraftung des Korpers, zuweilen blos die Folge einer drilichen Augenschwäche, an der der Rorper keinen Untheil nimmt. Im ersten Falle find qute Nahrungsmittel und startende Urznenen vors auglich die China, das Gifen und falte Bad erfor= Derlich; jugleich konnen auch ortliche ftarkende Augenmittel angewendet werden. Im lettern Falle find vorzüglich die lettern Mittel nothig. Unter Diesen ift das talte Augenbad eines der fraftigften. Der Kranke taucht des Tages ofters achtfache Rompressen von der Groffe, daß sie das gange Gesicht nebst ber Stirn bedecken, in faltes Waffer, und leat sie aufs Gesicht so lange bis sie die Kalte verliehren: oder er gießt sich mittelst der hand oder einer Kompresse zu wiederhohlten malen faltes Baffer auf die Augen, und ine Geficht. Auch fann er fich den ganzen Ropf mit kaltem Wasser maschen. Der Gebrauch der kleinen Augenbademannen ift ohne Rugen: fie find ju tlein, Das Auge erwarmt Das darinnen befindliche Waffer zu schnell, oder druckt Ff 2

es gar größtentheils heraus. — Spanische Rlies genpflaster, von halbmondformiger Gestalt, einige Tage hinter einander über die Augenbraunen abmech= felnd bald auf diese bald auf eine andre Stelle gelegt, starten die Sehkraft des Auges vortrefflich. Jedoch Durfen sie jedesmal nur so lange liegen, bis sie eine Rothe verursacht, nicht bis sie eine Blase gezogen haben. Allenfalls kann man auch das obere Alugenlid und die Gegend der Augenbraunen des Tages einigemal mit einer Mischung aus gleichen Theilen Tinctura cantharidum und Spiritus ferpilli reiben, jedoch hat man sich wohl in Acht zu nehmen, daß nichts davon ins Auge kommt. Ueberhaupt verdienen alle geistige und gewurthafte Mittel ben Ramen ftartender Augenmittel; vorzüglich empfiehlt sich unter dens felben ein infusum valerianae und falviae mit dem vierten Theil Kampferspiritus jum oftern Befeuchten ber Augenlider und Augengegend, und das oleum cajeput, dann und wann aufs obere Augenlid geftrichen u. s. m. Mehrere Mittel Diefer Art werden unten unter den empirischen Mitteln, und in der Folge im Rapitel von der amblyopia angezeigt merben.

S. 454.

Wenn keine wahrscheinliche Ursache entbeckt wird, ist der Wundarzt berechtigt, empirische, d. i. solche Mittel anzuwenden, die laut wiederhohlten Erfahrungen die Krankheit zuweilen heben, ob man gleich nicht weiß, auf welche Urt. Die vorzüglichsten Mittel dieser Urt, sind: — Brechmittel, in kleinen

kleinen Dosen, daß sie blos Uebelkeit erregen, und dann und mann in voller Dofe, um Erbrechen zu verursachen. Gine blose Auflösung von ein paar Gran Brechweinstein in einigen Ungen Waffer Efeloffelweise genommen, thut oft fehr gute Dienste. Borguglich aber empfiehlt die Erfahrung die bereits im vorhergehenden angezeigten Villen (Schmucker) aus G. galban. sagapen. sapon. venet. von jedem eine Drachme, anderthalb Drachmen Rhabarber, und sechzehn Gran Brechweinstein. Man tann die Wirksamkeit Diefer Pillen fehr vermehren, wenn man Die valeriana und arnica hinzufugt. Der Kranke nimmt Morgens und Abends 16 Gran, und vermehrt die Dose allmälig. — Die Blätter und Bluten der arnica (Collin) allein in einem Aufguffe, oder in Pulver anfangs zu zehn Gran, allmalig bis gu einer halben Quente alle 2 bis 4 Stunden; vorzüglich aber (Quarin) in Verbindung mit der herba anthos. — Das Quecksilber allein bis jum Anfange des Speichelflusses, oder mit der Sarsavarille (Rowlen) oder mit Schierlingspulver und Svießglasschwefel.

S. 455.

Ferner und vorzüglich die valeriana allein im Pulver zu einem halben Quentchen einigemal bes Tages; oder (Warner on the Eye) in einem satus rirten Dekofte der Chinarinde mit fluchtigem Birich. hornsalte, oder mit dem liquor min. an. Hoffm. infundirt. Auch außerlich als Schnupftabat, oder auch als Augenwasser in einem masserichten Aufgusse 8f 3 a mit

mit dem britten Theil Kampferspiritus. - Die Pulfatilla (Storf) im Extrafte von einem halben Gran bis zu 2 Gran mit-Bucker oder Spiegglaswein; oder das abgezogne Wasser davon. — Das Extractum hyosciami albi, ein vorzügliches Mittel allein von 2 bis 8 Gran des Tages zwenmal, oder mit Spiefglasmein. — Die Millepedes. Man ftoft 60 bis 100 Stuck mit einer halben Unge Rheinwein, und laßt ben ausgedruckten Gaft alle Morgen nuch= tern einige Wochen lang nehmen. — Der Schierlina (Storf), das Extraft davon täglich zu einem halben bis gangen Quentchen; oder den frisch ausgeprefiten Saft täglich zwen bis dreymalzu einem Theeloffel voll. — Die Belladonna in Pulver taglich zu funf Gran. — Das flüchtige Hirschhornfalz bis zu einem Scrupel auf einmal. Auch außer= lich den Spiritus Mindereri mit Galben, ober Baldrianthee als Augenwasser; und eine Mischung von gleichen Theilen Biebergeileffenz und Salmiakfpiris tus, innerlich zu 40 Tropfen, und zugleich außerlich in das obere Augenlid und die Augenbraunen einzureiben. - Das oleum animale Dippelii und der Moschus innerlich (Warner).

S. 456.

Die Gleftricitat (Hey, Medical Obs. and. Enquiries Vol. V.) auf eine drenfache Art angewendet. Man ziehet namlich, wenn der Kranke mit elektrischer Materie angefüllt ist, Funken aus dem Auge und naben Theilen, reibt ihn u. f. m. oder man

giebt ihm den elektrischen Stoß. Die lettere Urt ift in den neuen Zeiten bennahe außer den medicinis schen Gebrauch gekommen, und es ist nicht zu leugnen, daß eine heftige Erschutterung Lahmungen berschlimmern, oder verursachen tann; daß indeffen Diefelbe dennoch, mit Borficht gebraucht, ben Lahmungen nicht ohne Dugen ift, scheinen Falle zu beweisen, wo Lahmungen blos durch Erschütterungen Des Korpers; 3. E. durch die Beruhrung bes Bitterfisches (Allamand, in Haarlemer Abhandlungen) burch schnelles Fahren auf ungleichen Wege (Schwenke, ebendas.) geheilt worden sind. Im-mer aber muß die Elektricität täglich wiederhohlt, und verschiedne Wochen lang fortgesetzt werden, wenn fie einige Wirkung leiften foll. — Nießmittel, vorzüglich ein Schnupftabak (Schmucker) aus lebendigem Queckfilber, Bucker und valeriana. -Reigende außerliche Mittel; das Fenchelol, oder das Cajeputol, wovon ein paar Tropfen ins obere Augenlid, und die Gegend der Augenbraunen eingerieben werden: der Sirschhorngeift, auf gleiche Dirt angewendet.

\$. 457.

Die spanischen Fliegen vorzüglich. Aeußerlich als Pflaster hinter die Ohren vornemlich über die Augenbraunen gelegt, und täglich abwechseld, bald an dieser bald an jener Stelle wiederhohlt: oder die spanische Fliegentinktur mit gleichen Theilen ungarischen Wasser vermischt, und so oft in die Gegend der Augenbraunen eingerieben, als es die Ff 4

Rothe und Geschwulft verstattet. Sogar ben innern Gebrauch der spanischen Fliegen hat man (Brisbane felect Cases) ben Lahmungen bewährt gefunden. Alfo auch benm schwarten Staare laft fich etwas davon erwarten. Man giebt 10 bis 20 Tropfen von der Tinctura cantharidum ein paarmal des Tages in einer Tasse Mandelmilch. — Das Tropfbad ein Mittel, bas ben Schmachen und Lahmungen andrer Theile zuweilen mit Dugen angewendet wird. lagt sich auch benm schwarzen Staare versuchen. Man kann Die Tropfen auf Die Gegend der Augens braunen, und die Schlafe fallen laffen. - Das Brennen mittelft eines glubenden Eisens, oder des Baumwollnen Inlinders mit Behutsamkeit in der Gegend ber Augenbraunen verspricht in manchen Fallen febr viel. - Einen Dann, der fockblind war, ließ man des Tages einigemal eine viertel Stunde lang in die flare Sonne feben, und er erhielt dadurch fein Geficht wieder. Als er so viel fahe, daß ihm das Sonnenlicht beschwerlich murbe. ließ man ihn weniger glanzende Begenftande anfehen. Go haben Taube burch einen farten Schall zuweilen ihr Gehor wieder erhalten.

\$. 458.

Ben allen diesen bisher genannten empirischen Mitteln findet dennoch auch zuweilen eine Wahl, eine Anzeige, das eine oder andre vorzuziehen statt. Man kann diese Mittel größtentheils in zwen Klassen, nämlich in reißende (excitantia) und reihmildernde

(anodyna) eintheilen. Die erstern verbienen offenbar den Borjug, wenn der Staar von schwachenden, oder eine widernatürliche Anfüllung der Blutgefaße erregenden Urfachen herrührt, und nachdem Diese Ursachen gehoben sind, noch fortdauert. Wahrscheinlich kann man die Fortdauer der Krankheit in Diesem Falle Der Unthatigkeit Des Merven guschreiben, wahrscheinlich kann man also auch von reißenden Mitteln, den spanischen Fliegen, den Brechmitteln, ben Riegmitteln, Der Cleftricitat u. f. w. eine gute Wirkung erwarten. Die zwente Sattung ber empprifchen Mittel welche die Wirkungen und Folgen Des Reiges mindert, scheint aledann den Borgug ju verdienen, wenn der Staar von einer reißenden Urfache herrührt, und nachdem diefelbe gehoben ift, noch fortdauert. Dit Wahrscheinlichkeit tann man in diesem Falle die Fortdauer der Krankheit dem Eindrucke zuschreiben, den der Reiß im Nerven hin-terlaffen hat, und mit Recht also von Mitteln, die Diesen Eindruck ausloschen, & E. dem Extracto hyosoyami albi, dem Birschhorngeist, dem Schier= ling, der valeriana u. f. w. gute Dienste erwarten.

§. 3 459.

Juweilen bemerkt der Wundarzt, wie bereits oben (§. 425, 441) angezeigt worden ist, ben der Entstehung und Fortdauer der Krankheit Zufälle und Erscheinungen, die ihn in der Wahl der Kurmittel leiten, und ihn bestimmen, diesem oder jenem unter den angezeigten empirischen Mitteln den Vorzug zu Kf 5

geben, ober auch andre abnliche ju mablen. Buweilen namlich bemerkt er Bufalle eines midernatur= lichen Reifes, oder einer widernaturlichen Empfindlichkeit bes Auges; ber Kranke fieht allerhand gefarbte oder glanzende Gestalten, er empfindet Schmerten im Auge, das Auge ift, obgleich stockblind, bennoch Lichtscheu, Die Puville ift fart zusammengezos gen, ber Kranke hat einen anfangenden schwarzen Staar und fieht im Dunkeln beffer, als im Sellen u. f. w. Rindet der Wundarzt die Urfach Diefer Reißbarkeit oder den widernaturlichen Reiß felbst nicht, so ift er berechtigt, allgemeine Mittel anguwenden, die die Reißbarkeit mindern, und die Wir-Lung eines widernaturlichen Reißes mildern, namentlich ein Decoctum cap. pap. alb. c. femin. als lauwarmes Augenbad gebraucht, das Extractum hyofcvami albi, die belladonna, cicuta, valeriana, china, das gummi ammon. galban. oleum caieput, selbst Das Opium, vornemlich eine Mischung von Spießglasmein und Tinctura thebaica.

S. 460.

Zuweilen entsteht der schwarze Staar unter Zufällen, die eine Schwäche und verminderte Empfindlichkeit des Auges anzuzeigen scheinen. Dem Kranken ist, so lange er noch nicht ganz blind ist, das Gesicht neblicht, rauchricht, er siehet besser im Hellen als im Dunkeln, er hat das Gefühl einer Mattigkeit im Auge; es ist ihm zu Muthe, als wenn Schmuz und Unreinigkeiten vor den Augen wären, wodurch

wodurch er veranlaßt wird, das Auge ofters zu wischen. Er hat mehr Sehkraft, wenn er gegessen und getrunken hat, oder so oft er stärkende Mittel äußerlich anwendet (§. 425) u. s. w. Diese Erscheinungen berechtigen den Wundarzt, auch wenn er keine Ursach entdeckt, die eine Schwäche veranlaßt haben konnte, zu dem Gebrauche stärkender, reißender Mittel, namentlich der China, des Hirschhornstalzes, der valeriana, des kalten Wassers, der arnica, der spanischen Fliegen, der geistigen und gewürzhafzten äußern Augenmittel u. s. w.

Buweilen scheinen Die Zufälle eine wibernatur= liche Unhäufung der Feuchtigkeiten im Auge angu-Leigen. Der Kranke beklagt fich über eine Spannung des Augapfels, und über eine Empfindung als wenn der Augapfel nicht Raum genug in der Augenhöhle hatte. Der Augapfel ift ihm fteif, unbeweglich, fühlt sich ungewöhnlich hart an, und scheint mehr als vorher hervorzuragen (§. 426) u. s. w. Ausleerungen allerhand Art, spanische Fliegenpflafter, über Die Augenbraunen, hinter Die Ohren, und in den Nacken, lange im Fluffe erhalten und oft wiederhohlt; Brechmittel in vollen Dofen, wodurch fo oft Unhaufungen und Stockungen in entfernten Theilen zertheilt werden, Saarfeile und Fontanellen, Rießmittel, Die einen farten Quefluß ane der Rafe erregen, scheinen in Diesem Falle vorzüglich angezeigt zu senn. Bielleicht ift felbst Die die Erdsfinung der Hornhaut, und Ausleerung der wässerichten Feuchtigkeit in diesem Falle von einigem Rußen. Wenigstens kann sie auf keine Art schädlich seyn; nur mußte diese kleine Operation, so wie ben der Augenwassersucht, einige Tage nach einander täglich wiederhohlt werden, oder man mußte suchen, die Wunde einige Tage lang offen zu erhalten, um das Auge einige Beitlang in einem Zustande verminderter Anfüllung zu erhalten.

S. 462.

Buweilen scheinen die innern und außern Gefaße des Auges in einem varicofen Zustande zu fenn. Der Kranke siehet unbewegliche schwarze Punkte, Die allmalig groffer und haufiger werden, nexformige Gestalten, und allerhand andre unveranderliche fchattige Figuren; Die Gefaße der Conjunctiva find aufgeschwollen, ohne entzündet zu senn (§. 426) u. f. m. Deftere allgemeine und ortliche Aderlaffe, Die Scarification der varicosen Blutgefasse der Conjunctiva, das kalte Wasser und ahnliche Mittel scheinen der Rrantheit in Diesem Falle vorzüglich angemeffen zu Einige Kranke haben eine Zeitlang vor der Krankheit oftere Unfalle von einem schnupfigten Ausflusse aus der Nase (S. 427) und nachdem die Krankheit entstanden ift, eine ungewöhnliche Trocken. heit der Rase, ein Drucken in der Gegend der Rafenwurzel und der Stirnhohlen, und ben diefen find Nießmittel von allerhand Urt, namentlich der oben empfohlne Schnupftobak aus Mercur. viv. drachm. j.

Sacchar.

Sacchar. alb. dr. iij. pulv. lill. alb. rad. valerian. aa dr. j. nebst Dampfen von erweichenden Dekokten, zu welchen etwas von der valeriana bengemischt worden, offenbar hauptsächlich angezeigt.

§. 463.

In dem Falle, wo man eine bleiche oder weiße Farbe im hintergrunde des Auges mahrnimmt, lagt fich mit einiger Wahrscheinlichkeit (§. 422, 423) eine Stockung und Berdickung der Feuchtigkeiten in der retina felbst bermuthen, und diese Bermuthung berechtigt den Wundarzt zur Wahl vorzüglich auflosender Mittel, der cicuta, belladonna, Des Queckfilbers, der Kelleresel, des flüchtigen Sirsch-hornsalzes u. s. w. — Zuweilen entsteht der Staar unter anhaltenden und oft wiederkommenden chronis schen Augenentzundungen. Erscheint nicht eine besondre Urfach dieser Entzundungen, so verdienen die Spiefiglas : Queckfilber : und Mohnsaftmittel ben Borgug. — Gegen den periodischen Staar empfiehlt man zwar gewöhnlich die Chinarinde, indeffen entsteht derfelbe von verschiednen Urfachen, und ehe Diefe nicht gehoben sind, hilft Die China nichts, ja sie schadet, und verdoppelt zuweilen die Unfalle ber Blindheit. 21m häufigsten liegt die Urfach der perio-Dischen Blindheit in den Eingeweiden des Unterleibes. Ein Mann wurde alle Morgen blind. Jederzeit entstand zugleich ein Schmerz unter den furzen Ribben der rechten Seite. Der Anfall endigte fich immer mit dem Abgange vieler Winde. — Mehrentheils

462 Das vierzehnte Kap. B. schwarz. Staare.

rentheils kommt es darauf an, Stockungen und Schärfen in den Eingeweiden des Unterleibes aufzulden, und auszuleeren, und nur wenn dies gesschehen ist, ist die Chinarinde zuträglich. Aber oft ist alsdann auch die ipecacuanhae in kleinen Dosen, die valeriana, oder arnica hinreichend. — Zuweislen rührt die periodische Blindheit von Würmern, oder von einer Verstopfung der monatlichen Reinigung her, in welchem Falle sie ihre eigne Kurart erfordert. — Zuweilen gesellt sich der schwarze Staar zu hysterischen Jufallen, und verschwindet wieder mit denselben. Die Mittel, welche man gegen den hysterischen Paropysmus anwendet, heben auch die Blindheit. Einmal zeigte sich das Cajes putöl vorzüglich wirksam.



THE THE THE PARTY OF THE PARTY

Das funfzehnte Rapitel.

Von dem Doppeltsehen.

S. 1464.11 HECOMME

as Doppeltsehen (diplopia, visus duplicatus) ist eine der seltnern Augenkrankheiten, und von doppelter Urt. Der Kranke nämlich sieht entweder einen einzelnen Gegenstand nur alsdann doppelt, drenfach oder mehrfach, wenn er ihn mit benden Augen betrachtet, hingegen so wie er ift, bas ist einfach, so bald er ein Auge schließt; oder er sieht jeden Gegenstand Doppelt, er mag ihn nur mit einem ein= zigen Auge, oder mit benden betrachten. Auch bemerkt man die Krankheit in verschiednem Grade. Gelten sieht der Kranke das doppelte Bild bes Gegenstandes gleich deutlich, gemeiniglich das eine vollfommener, deutlicher, als das andre. Gemeinig= lich ist das erstere deutliche Bild der wirkliche Gegen= stand, das zwente undeutliche, der falsche, scheinbare. Rranke Diefer Urt irren fich daher felten, und ergreifen immer ben mahren wirklichen Gegenstand. Indeffen giebt es dennoch auch Falle, wo der Krante bende Bilder des Gegenstandes gleich deutlich sieht, und nicht im Stande ift, den wirklichen Gegenftand von dem falschen, scheinbaren zu unterscheiden.

S. 465.

Zuweilen ist die Krankheit vorübergehend, und pon kurzer Dauer, und in diesem Kalle kann sie auch in einem gesunden Auge von einer zufälligen Ursache veranlaßt werden. Mehrentheils ift diese ein Reiß, ber aufs Auge wirkt. Zuweilen aber ift fie anhal-Zuweilen ist sie sogar periodisch. — Zuweilen fieht der Kranke Die Gegenstande nur aledann doppelt, wenn er die Augen eine Zeitlang fart an-ftrengt, 3. E. wenn er des Abends ben Lichte eine Zeitlang feine Schrift gelesen hat, und der Zufall verschwindet wieder, wenn er die Augen einige Augenblicke schließt. Es giebt sogar Falle, wo ber Krante Die Gegenstande nur in einer gewissen Ents fernung doppelt sieht, nicht wenn sie naher sind, oder entfernter. Zuweilen sieht er sie blos von einer gewissen Seite doppelt, z. E. wann er bende Augen rechts wendet, nicht aber in jeder andern Richtung ber Augen. Buweilen sieht er die Gegenstände dop= velt, er mag die Augen drehen und wenden, wie er will, similar and the court will be a fire the

§. 466.

Die Urfachen des Doppeltsehen lassen sich ins gefamt in vier Klassen theilen. Ramlich entweder Der Gegenstand, welchen der Krante fiehet, bildet sich doppelt auf der retina ab; die Wirkung der Ursachen der erstern Klasse: — oder er bildet sich in Absicht der Groffe, Stellung, Entfernung, Deutlichkeit u. f. w. in dem einem Auge anders ab, als in dem andern; die Wirkung der Ursachen der zwenten Rlasse:

Klasse: — oder er bildet sich in dem einen Auge an einer andern Stelle ab, als in bem andern Huge: Die Wirkung der dritten Klasse der Ursachen; oder endlich die Empfindung Des Sehnerven ift feh= lerhaft, so, daß er das Bild des Gegenstandes, ob es sich gleich einfach, in einem Auge wie in dem andern, in benden Augen an einerlen Stelle abbil--det, dennoch dorvelt empfindet. Rührt die Krankheit von den Ursachen der ersten und vierten Rlasse ber, so sieht der Kranke sowohl mit einem Muge allein, als auch mit benden zugleich doppelt; ruhrt aber die Krankheit von den Ursachen der zwenten und dritten Rlaffe ber, fo fieht der Kranke nur doppelt, wenn er mit benden Augen zugleich siehet; sobald er eins schließt, sieht er die Gegenstande naturlich wie fie sind, d. i. einfach.

S. 467. 3

Die vorzüglichsten Ursachen ber ersten Klasse, welche veranlaffen, daß sich ein einfacher Gegenstand doppelt oder mehrmal auf der retina mahlt, find folgende: 1) Eine Unebenheit der Hornhaut, wodurch dieselbe in zwen oder mehrere convere Riachen getheilt wird. Es giebt Ralle (Haller Element. physiol. Tom. V. p. 85) welche beweisen, daß eine folche Unebenheit wirklich ein Doppeltsehen veranlassen kann; aber es giebt noch weit mehrere, wo Dergleichen Unebenheiten, so merklich und ansehnlich fie auch find, diesen Gesichtsfehler nicht veranlaffen. Källe dieser Art hat man vorzüglich Gelegenheit nach der Ausziehung des Staars zu beobachten. Es fommt Ga Richt, Wundgraneve, III. B.

fommt also wahrscheinlich wohl darauf an, daß diese Ungleichheiten eine fehr bestimmte Geftalt haben, wenn sie ein Doppeltsehen verursachen sollen. 11ebris gens ift die Erkenntniß Diefer Urfach ohne Schwieriafeit, aber die Seilung beffelben unmöglich: Denn wie kann man der Hornhaut ihre ursprüngliche Gestalt wieder verschaffen? — 2) Eine Ungleichheit auf der vordern Seite der Krnstallinse, wodurch Diefelbe in mehrere abgesonderte Flachen getheilt wird, foll gleichfalls ein Doppeltsehen dieser Art verurfachen. Es mag fenn, daß eine folche Ungleichheit ein Doppeltsehen verursachen kann; es ist aber sehr zwenfelhaft, ob der Fall wirklich jemals beobachtet worden ift, und kaum der Dufe werth, darüber Untersuchungen anzustellen, da die Diagnosis sowohl, als die Kur desselben unmöglich ist. Das einzige mögliche Kurmittel mare Die Ausziehung oder Riederdruckung der Krystallinse: wie kann aber der Bundarat ben ber Ungewißheit ber Diagnosis eine Operation magen, ben welcher der Kranke nicht gang außer Gefahr ift, das Geficht ganz und gar zu verliehren? — 3) Eine doppelte Deffnung in der Regenbogenhaut, oder wie man zu fagen pflegt, eine doppelte Pupille soll endlich auch ein Doppeltsehen Diefer Art verursachen. Aber auch diese Urfach ift zwenfelhaft, da man (Janin) Falle beobachtet hat, wo ben einer doppelten Pupille der Kranke dennoch nicht doppelt sabe. Uebrigens ist die Krankheit, wenn fie je aus dieser Ursache entsteht, unheilbar.

S. 468.

Die Urfache ber zwenten Klasse, burch beren Wirkung der Gegenstand in Absicht seiner Groffe, Stellung, Entfernung u. f. w. in bem einem Huge anders abgebildet wird, als in dem andern, find aroftentheils vielmehr blos moglich, als wirklich beobachtet worden. Alle Diejenigen Gesichtsfehler. Die im folgenden unter den Namen des fehlerhaften Gesichts in einem besondern Kapitel werden abgehandelt werden, und vermoge welcher der Kranke Die Gegenstände anders siehet als sie wirklich sind, D. i. g. E. in Bewegung wenn fie ruhig find, schief, Die gerade sind, gefärbt, die ungefärbt sind, u. f. w. konnen zuweilen nur in einem Auge entstehen; auf Diesem Auge wird aledann jeder Gegenstand gank anders erscheinen als auf dem gesunden fehlerfrenen Auge; der Kranke wird folglich den Gegenstand auf eine doppelte Art, d. i. doppelt feben. Go kann 3. E. Die Brechung der Lichtstrahlen in dem einen Auge ffarfer als in dem andern fenn; der Kranke kann auf dem einem Auge ein Myops, auf dem andern Auge ein presbyops senn; und wird aledann mit dem einem Muge ben Begenstand groß, mit dem andern klein, mit dem einem Aluge in der Entfer= nung, mit dem andern in der Rabe deutlich seben. Ein Fall, der sich z. E. nach der Staaroperation auf einem Auge (Heuermann) wirklich zugetragen hat, und in welchem der Kranke offenbar auf eine zwenfache Art, d. i. doppelt sieht. Durch einen beson-Dern Augenfehler sehen Kranke Gegenstände, Die gerade find, in schiefer Stellung. Wenn man an-. Gq 2 nimmt, nimmt, daß nur ein Auge mit diesem Fehler behaftet ist, so wird der Kranke jeden Gegenstand mit diesem Auge in schiefer, mit dem andern gesunden in gerader Stellung erblicken, folglich doppelt sehen. Bon allen diesen Zufällen wird in einem besondern Kapitel gehandelt werden.

\$. 469.

Wenn man bende Augen, auf einen Gegenftand bergeftalt richtet, daß fich berfelbe in ber Geh. are bender Alugen befindet, so bildet fich der Gegenstand in dem einem Auge sowohl als in dem andern an derfelben Stelle, D. i. an der Stelle auf ber retina ab, auf welche die Gehare fallt. Man fieht daher ben Gegenstand mit dem einem Huge an derfelben Stelle, wo man ihn mit dem andern Auge fieht, d. i. man sieht ihn einfach, ob man ihn gleich mit zwen Augen fiehet. Wenn man aber bas eine Auge in einer andern Richtung als das andre Auge auf den Gegenstand wendet, wenn man z. E. das eine Auge dergestalt auf den Gegenstand wendet, daß fich berfelbe in der Gehare Diefes Auges befindet, das andre Auge aber dergestalt, daß er fich zur Seite der Sehare befindet, das heift, wenn man schielt, fo bildet fich der Gegenstand in Diesem Auge auf einer andern Stelle der retina ab, als in dem andern Auge, so siehet man den Gegenstand mit Diesem Auge auf einer andern Stelle, mit jenem gleichfalls auf einer andern; d. i. man sieht ihn doppelt. Die dritte Gattung des Doppeltsehens: Die dritte haupt= ursache: das Schielen. Naturlich seben Kranke Dieser biefer Art den Gegenstand nur doppelt, wenn sie ihn mit benden Augen betrachten.

S. 470.

Gemeiniglich hat ein Schielender ein schwaches und ein ftarteres Auge; und die Ochwache Des einen Auges ist die gewohnliche Urfach des Schielens. Gin Schielender Diefer Urt fieht die Gegenstande nicht Doppelt, Denn er sieht fie nur mit einem Huge Deut= lich, mit dem andern sieht er sie so schwach und undeutlich, daß er den Gindruck derfelben auf Dieses Auge kaum empfindet. Dicht jedes Schielen ift folglich mit dem Doppeltsehen verbunden, ja die gewöhnlichste Urt des Schielens ift nie damit verbunden. Rur bann fieht ein Schielender doppelt, wenn er mit benden Augen gleich deutlich siehet, und das Schielen nicht von der Schwäche des einen Auges, sondern von irgend einer andern zufälligen Mrfache entsteht. Die häufigsten Ursachen Dieser Urt find frampfhaft: ein Reit namlich wirft auf den einen oder andern Augenmuskel Dergestalt, daß der Kranke gehindert wird, bende Augen nach Willfuhr au bewegen, und bergeftalt auf einen Gegenstand gu richten, daß fich derfelbe in der Sehare bender Augen befindet. In den meiften Fallen ift diefer Reit gaftrischer Urt: jedoch jeder andre Reit fann auf abnliche Art auf die Augen wirken. Oft gefellt fich Dieses Doppeltsehen zu andern frampfhaften Rrantheiten als ein Symptom, vorzüglich zu der Sypos chondrie. Zuweilen ift es die Folge eines heftigen Schmerzes. Ein Mensch sahe doppelt und schielte Ga 3 mahrend

während einem heftigen Kopfweh. Ein andrer bep heftigen Zahnschmerzen. Zuweilen ist eine Lähmung des einen oder andern Augenmuskels, zuweilen eine Geschwulst in der Augenhöhle schuld daran. Jedoch es wird von den verschiednen Ursachen und der Kur des Schielens in einem besondern Kapitel gehandelt werden. Die Diagnosis dieser Gattung des Doppeltsehens ist ohne Schwierigkeit: der Kranke schielt, seit dem er doppelt siehet.

S. 471.

Die Urfachen der vierten Rlaffe find Reiße, die auf den Augennerven wirken, und feine Empfindungsfraft dergestalt andern, daß er ben Gegenstand, der auf ihn wirkt, nicht so empfindet, wie er ihn empfinden follte. Go empfindet er zuweilen ungefarbte Gegenstande gefarbt, unbewegliche in Bemegung, gerade stehen schief, und in dem Falle, wovon jest die Rede ist, einfache doppelt oder drenfach. Diese fehlerhafte Empfindung konnen Reife auch in ganz gesunden Augen verursachen, am leichtesten aber verursachen sie sie in widernaturlich empfindli= chen und schwachen Augen. In Diesen verursachen sie oft sehr geringe unbedeutende Reiße. Gemeinig= lich kommt es ben der Kur darauf an, diese Reiße ausfündig zu machen, und zu heben; oft aber ist dies nicht hinreichend. Ben sehr empsindlichen Aus gen verarlaffen die Krankheit oft fehr geringe Reiße, die nicht immer vermindert, ober entfernt werden tonnen, und hier kommt es hauptfächlich darauf an, die Schwäche und hysterische Empfindlichkeit des Auges zu heben. 6. 472.

S. 472.

Diese vierte Klasse der Doppelsichtigkeit ist die porzüglichste und haufigfte. Die Reite, Die fie erregen, find von verschiedner Urt. Gewöhnlich ift ihr Sig in den Eingeweiden des Unterleibes. Buweilen ist diese Doppelsichtigkeit eine Folge der Betrunkenheit, eines unreinen verdorbnen mit Gaure, Galle, Winden und Schleim beschwerten Magens, eines übelgeheilten falten Fiebers, eines gestopften Durchfalls, eine Wirtung atrabilarischer Stockun. gen, ein Symptom der Hypochondrie, der Burmer. Jedoch auch andre Reiße erregen sie zuweislen. Oft ist sie Folge eines heftigen Schreckens ges wefen. Sie gefellt fich zu frampfhaften und schmerghaften Krankheiten von allerhand Urt. Heftige Ropf = und Bahnschmerzen sind zuweilen damit verbunden. Ginen Knaben, der im Walde ging, schlug ein Zweig von einem Baume aufs Auge, und er ward doppelsichtig. Ein Mann, der ben hellem Sonnenscheine in einer beschneieten Gegend eine Reise zu Pferde machte, ward doppelsichtig. Ginmal entstand die Rrankheit nach einem getrockneten flechtenartigen Ausschlage. Oft ruhrt sie von unterdruckter Ausdunftung her. Buweilen gefellt fie fich zu Kopfverlegungen. Personen, die schwache Augen haben, werden doppelsichtig, fo oft fie glangende, oder helle Gegenstande eine Zeitlang mit Aufmerkfamkeit betrachten. Fieberkranke werden zuweis len doppelsichtig; mehrerer Urfachen nicht zu gebenfen.

\$. 473.

Der Reiß, der die Doppelsichtigkeit verurfacht, fann, wenn er auf eine andre oder heftigere Art aufs Auge wirft, auch andre und schwerere Augen= frankheiten berursachen. Daher kommt es, daß diefer Gesichtsfehler sehr oft in andre Augenkrankheiten übergeht, ja oft blos der Vorbote schwerer Augen-Frankheiten, vorzüglich bes schwarzen Staars ift. -Die Schwierigkeit oder Leichtigkeit der Kur hangt theils von der Beschaffenheit der entfernten Ursache, theils von der Befchaffenheit bes Auges ab. Ginige ber angezeigten Urfachen sind fehr leicht, andre fehr schwer zu heben. Ist das Auge sehr schwach und empfindlich, so bleibt die Krankheit gar oft zuruck, nachdem der Reig weggeschaft worden ist. Auch ift es, wenn die Krankheit gehoben ift, fehr fchwer zu verhüten, daß sie nicht wieder von neuem entsteht, da auf ein so empfindliches Auge, auch geringe Reiße, Die sich nicht verhüten lassen, stark wirken. fommt, theils um den gegenwartigen Gefichtsfehler zu heben, theils um zu verhüten, daß derfelbe oder irgend ein andrer nicht wieder entsteht, in diesem Falle darauf an, den hysterischen Zustand des 21u= ges, d. i. die Schwäche und große Empfindlichkeit besselben gegen alle, auch geringe Reige, zu heben; und dies ist oft sehr schwer.

S. 474.

Das Hauptsächlichste Geschäfte des Wundarztes ben dieser Gattung der Doppelsichtigkeit besteht darinnen, daß er den Reiß, der die Krankheit verursacht, ursacht, aufsucht, und wegschaft. Die mehresten Gattungen Dieses Reiges sind bereits im Kapitel vom schwarzen Staare genennt worden; benn bende Krantheiten find oft blos verschiedne Wirfungen eines und eben beffelben Reibes. Dafelbit ift auch Die Behandlungsart angezeigt worden, Die jeder derfelben erfordert. Der Knabe, der durch ben Schlag eines Baumzweiges im Walde doppelsichtig wurde, wurde durch den außern Gebrauch des Infus. rad. valerian. mit dem Spirit. vin. crocatus, womit er verschiednemal des Tages die Augenlider und nahen Theile befeuchtete, von diefer Beschwerde befrenet. Eine Doppelfichtigfeit nach einen heftigen Schrecken hob die valeriana nach dem vorhergehenden drentagigen Gebrauch des Cremor Tartari. Gin Sopochondrifte wurde von der Krankheit durch das warme Bad befrenet. Eine Doppelsichtigkeit, die mahr= scheinlich von atrabilaschen Stockungen im Unterleibe herruhrte, wurde durch Pillen aus Gumm. galban. guajac. Rhabarber und venedischer Geife mit untermifchten Brech : und Purgiermitteln geheilt.

S. 475.

Wenn der Reiß, der die Krankheit erregt, nur vorübergehend ist, und nachdem er die Krankheit erregt hat, nicht weiter fortdauert, wie z. E. das Anschauen glänzender Gegenstände; oder aber, wenn die Krankheit, nachdem der Reiß weggeschaft ist, noch fortdauert, oder endlich wenn der Neiß, der die Krankheit erregt, nicht genau entdeckt, und bessimmt werden kann, so sucht der Wundarzt durch Gg 5

474 Das funfz. Rap. Von d. Doppeltsehen.

nervenstärkende und reißmildernde Mittel den Gindruck, den der Reit in den Rerven hinterlaffen hat, auszuloschen, oder den Nerven gegen den fort dauernden Reiß unempfindlich zu machen. Alle Mittel diefer Urt find ju gleichem Endzwecke bereits gegen den schwarzen Staar empfohlen worden. Borguglich find durch Erfahrungen gegen die Doppelfichtigkeit in diesem Ralle empfohlen: ber Salmiafgeift, in Die Hand getropfelt, und vor die offnen Augen gehalten: der Spiritus vini crocatus außerlich; das warme Alugenbad, vorzüglich von einem Dekokt von weissen Mohnkopfen; das kalte Augenbad; innerlich die China, valeriana, ipecacuanha in fleinen Dofen, Die Binkbluten, und das Cajeputol. In einem Ralle, wo die Ursache der Krankheit auf keine Urt ausfundig zu machen war, that der Tartar. folub. mit Ochsengalle und castoreum; in einem andern abnlichen Ralle, die Rhabarber, Ochsengalle und affa foetida. und in einem dritten der Spiritus Mindereri mit Ochsengalle vortreffliche Dienste. Ueberhaupt darf man in allen Källen, wo die besondre Urfach der Krankheit nicht genau bestimmt werden kann, immer vermuthen, daß sie in den Eingeweiden des Unterleibes ift; und man wird in folden Fallen mit Mitteln, Die gelinde auflosen, ausleeren, Reit milbern, oft sehr viel ausrichten.



Das sechszehnte Kapitel.

Von der Salbsichtigkeit.

§. 476.

Der Kranke, der mit diesem Augensehler (Hemiopia) behaftet ist, siehet den Gegenstand, den er anschauet, nicht ganz, sondern nur einen kleinern oder größern Theil desselben, zuweilen nur die Mitte, nicht den Umfang, zuweilen den Umfang, nicht die Mitte, zuweilen bloß die obere oder untere Hälfte. Auf eine so unvollkommene Art sieht er den Gegenstand, entweder in der Rähe sowohl als in der Entsernung, oder aber bloß in der Nähe, nicht in der Entsernung.

S. 477.

Man kann die Ursachen dieses Augensehlers in vier Hauptgattungen eintheilen. Zur ersten Klasse gehören Verdunkelungen der Hornhaut und Argsstallinse, vorzüglich solche die nur einen großen Theil derselben einnehmen, die Pupille nicht ganz, sondern nur zum Theil verdunkeln. Kranke, die dergleichen Verdunkelungen haben, sehen Gegenstände nur halb, wenn sie nahe sind, nicht aber wenn sie entsernt sind. Ist z. E. die untere Hälfte der Krystallinse oder Hornhaut undurchsichtig, so kann der Kranke den untern Theil des Gegenstandes der ihm nahe ist, nicht sehen, weil von diesem Theile unmöglich Lichtsstahlen in den Hintergrund des Auges gelangen könnep. Er sieht solglich blos den obern Theil des

Gegenstandes. Jedoch gilt dies blos von grössernt Gegenstanden, nicht von kleinern; einem Buchstaben z. E. oder einem kleinen Stücke Geld. Ist aber der Gegenstand entfernt, so fallen sowohl vom untern als obern Theile desselben Lichtstrahlen auf die retina, und der Kranke sieht den Gegenstand ganz. Ebenfalls sieht er ihn ganz auch wenn er nahe ist, wenn er das Auge stark nach der Erde richtet. Kranke dieser Art gewöhnen sich daher leicht das Schielen an. Die Diagnosis dieses Falles ist ohne Schwierigkeit, und das was in Absicht der Kur erfordert wird, erhellet aus dem Kapitel von den Verdunkeslungen der Hornhaut und dem grauen Staare.

\$. 478.

Personen, die ein unvollkommenes ancyloblepharum haben, d. i. diejenigen, denen das obere Augenlid zum Theil über den Augapfel herab hängt, haben gleichfalls ünter gewissen Umständen eine Halbs sichtigkeit. Sie können nämlich von einem nahen und großen Gegenstande, den sie anschauen, natürz licherweise bloß die untere Hälfte sehen, wenn sie sich nicht entweder von dem Gegenstande entsernen, oder den Kopf zurückbeugen, oder das Auge herabz wärts senken. Wehr von diesem Falle ist im Kapiztel von dem anchyloblepharum gesagt worden.

\$. 479.

Ben verschiednen Gelegenheiten, die bereits im Vorhergehenden, vorzüglich im Kapitel von dem grauen Staare angezeigt worden sind, wird die Pupille aus der Mitte der Regenbogenhaut an den Rand

Rand der Hornhaut herabwarts, oder seitwarts ges zogen. Mit dieser widernatürlichen Lage der Pupille ist unter gewissen Umständen gleichfalls eine Halbssichtigkeit verbunden. Der Kranke kann, wenn z. E. die Pupille herunterwärts gezogen ist, unmöglich von einem nahen und großen Gegenstande den obern Theil sehen, wenn er nicht entweder das Auge stark aufswärts wendet, oder sich von dem Gegenstande entsfernt. Ein Fall übrigens, der leicht zu erkennen, aber unheilbar ist.

\$. 480.

Eben so verhält sichs mit dem Falle, wo durch irgend eine Ursache, gemeiniglich durch eine äußere Gewalt, die auß Auge wirkt, die Regenbogenhaut an irgend einer Stelle vom Rande der Hornhaut abgesondert wird. Gemeiniglich schließt sich in diessem Falle die natürliche Pupille, und es entsteht eine halbmondsormige Deffnung an der Stelle, wo sich die Regenbogenhaut vom Rande der Hornhaut abgesondert hat. Durch diese Deffnung, die immer zunächst am Rande der Hornhaut ist, sieht der Kranke natürlicherweise, z. E. wenn sie am obern Rande der Hornhaut ist, den untern Theil eines nahen Gegensstandes gleichfalls nicht; entfernt er sich aber von demsselben, oder wendet er das Auge stark nach der Erde, so sieht er ihn ganz. Auch dieser Fall ist leicht zu erkennen und unheilbar.

§. 481.

Die bisher genannten Gattungen der Halbsichtigkeit sind eigentlich blos Zufälle andrer Augenkrankheiten; die vierte Gattung ist die vorzüglichste, ist mehren-

478 Das fechszehnte Rap. Bond. Halbsichtigk.

mehrentheils als eine Krankheit fur fich zu betrachten. Gie ift von doppelter Urt. Zuweilen ver-Dient sie den Namen eines halben schwarzen Staars (amaurosis dimidiata) und in Diesem Falle ift sie anhaltend: zuweilen scheint sie mehr die Wirkung eines schnell entstehenden, und bald vorübergeben= den Reißes zu fenn, wodurch eine fehlerhafte Empfindung im Augennerven erregt wird. 3m letten Ralle hat sie große Alehnlichkeit mit der Doppelsichtigkeit Der vierten Urt (S. 472); denn sie entsteht von denfelben Urfachen, und erfordert Diefelbe Behandlung. Mehrentheils ift die Urfache auch hier in den Gingemeiden des Unterleibes zu finden. Bon dem erften Ralle gilt alles was von dem schwarzen Staare gefagt worden ist; auch geht diese Art der Halbsichtigkeit oft in den schwarzen Staar über. — Ein Mann, der auf einer Reise zu Pferde ben ftarkem Regenwetter durch und durch naß worden mar, und nicht eher als nach einigen Stunden Gegeheit hatte, trockne Kleider anzulegen, bemerkte den Morgen drauf, daß er alle Gegenstände nur halb, und in einer schwankenden Bewegung fahe. Nach einer gelinden Abführung hob die Tinctura thebaica mit Dem vino antim. Hux. nebft fpanischen Fliegenpflaftern, und dem Salmiakspiritus vor die Augen gehalten, die Krankheit in dren Tagen. Zwenmal tehrte sie innerhalb dren Wochen ben Gelegenheit einer leichten Erkaltung guruck, nach dem fleiffigen Gebrauche des falten Augenbades aber blieb der Kranke nachher völlig davon befrenet.

Das siebenzehnte Kapitel. Von der Tag= und Nachtblindheit.

20 miles \$. . 357.

Vranke, die den erstern Augenfehler (Nyckalopia. caecitas diurna, die Taablindheit) haben, feben entweder es mag Tag oder Nacht senn, an einem hellen-Orte undeutlich, an einem dunklern deutlicher: oder an einem hellen Orte gar nicht, an einem dunklern ziemlich gut; oder aber fie feben ben Tage, es fep an einem hellen oder dunkeln Orte gang und gar nicht, ben Nachte hingegen es mag helle oder bunfel fenn, unfehlerhaft. In Den erften zwen Rallen kann man allenfalls die Krankheit die unvollkoms mene, im lettern Falle die vollkommene Tageblindheit nennen. Die Krankheit ist sowohl in Alb. sicht ihrer Entstehungsart, als auch in Absicht der Kurart, Die sie erfordert, nach Berschiedenheit ihrer Urfachen verschieden. Und diese find von einer dops pelten Urt: sie liegen namlich entweder in einem organischen Fehler des Auges, oder sie haben einen Mervenfehler jum Grunde.

\$. 483.

Die Ursachen der erstern Art erregen immer eine unvollkommene Tagblindheit. Es giebt deren zwen. Die erste ist eine Verdunkelung der Hornhaut oder Krystallinse von geringem Umfange der Mitte der Pupille

Dupille gegenüber. In benden Rallen bedeckt, wenn sich die Pupille an einem hellen Orte verengert, Die Verdunkelung, sowohl die erste vor, als die zwente hinter der Pupille, Die Pupille ganglich, und hindert das Licht ins Auge zu fallen, sobald sich hingegen die selbe erweitert, wird ihr Umfang größer als der Umfang ber Berdunkelung, und es fallen folglich Licht. strablen zwischen dem Rande der Pupille und Berdunkelung ins Auge. Rranke, Die dergleichen Berdunkelungen haben, sehen folglich an einem sehr hellen Orte wenig oder gar nicht, an einem dunklern hingegen besser. Berdunkelungen dieser Art hinter der Pupille rufren entweder von Ueberbleibseln des Staars nach der Stagroperation her, oder sie haben ihren Siß in der vordern oder hintern haut der Kapfel. Bon den Berdunkelungen dieser Art ist im Kapitel vom grauen Staare, von den erstern aber im Kapitel von den Flecken der Hornhaut gehandelt worden. — Die awente Urfach ift eine widernaturliche Erweiterung und Unbeweglichkeit der Pupille (Mydriasis). Da sich in diesem Falle die Pupille an einem hellen Orte nicht verengert, fällt des Lichts so viel ins Auge, daß daffelbe geblendet wird; an dunklern Orten hingegen sehen bergleichen Kranken aut, ja besser als andre, weil durch ihre ungewöhnlich erweiterte Pupille mehr Licht ins Auge fallt, als in jedes andre gesunde Auge. Won der Mndriasis ist übrigens bereits gehandelt worden.

S: 484.

Die Ursachen der zwenten Gattung, die einen Rervenfehler zum Grunde haben, sind von drenfacher Art.

Art. Zuweilen ist die Tagblindheit ein wirklicher periodischer schwarzer Staar, Deffen Unfalle abwechfelnd des Morgens eintreten, und des Albends wieder verschwinden. Kranke Diefer Urt sehen, wenn fie den Anfall haben, nicht allem gar nichts, sons dern sie bleiben auch blind, sie mogen sich an einem hellen oder dunkeln Orte befinden. Alles mas von bem schwarzen Staar überhaupt gesagt worden ift. ailt auch von diesem; indessen zeigt selbst seine periodische Beschaffenheit an, daß er gewohnlich von gastrischen Urfachen herruhrt. Ein Kranter Dieser Urt wurde nach vorgangigen Brech = und Pugiermitteln durch die China und valeriana geheilt.

S. 485.

Ruweilen liegt die Schuld in einer widernaturlichen Empfindlichkeit des Auges, vermoge welcher entweder daffelbe ein fartes Licht nicht ohne Schmergen. Thranen, und ohne geblendet ju werden vertragen kann, oder aber die Pupille an einem bellen Orte fich fo ftark verengert, daß wenig oder gar fein Licht ins Auge fallen fann. Im erften Falle scheint Die zu große Empfindlichkeit vorzüglich in der retina. im lettern Falle in der Regenbogenhaut ihren Gis Ju haben. Diese widernaturliche Empfindlichfeit ift zuweilen offenbar die Folge eines inflammatorischen Zustandes, in welchem sich das Auge befindet. Am haufigsten gefellt sie sich zu catarrhalischen und rheumatischen Augenentzundungen. Gedoch auch ben Augenentzundungen andrer Urt beobachtet man diefelbe zuweilen. Gin Mensch, der von einem Schlage Richt, Wundarzneyf. III. B.

aufs Auge eine Augenentzündung bekam, konnte ben dunkler Nacht lesen. Außer den gewöhnlichen antiphlogistischen Mitteln ist ben Entzündungen dieser Art die thebaische Tinktur äußerlich, und innerlich mit Spießglaswein gemeiniglich von vorzüglichem Rußen.

§. 486.

. Aluch nicht entzündete Augen sind zuweilen wis bernaturlich empfindlich. Eine Frau, Der die mos natliche Reinigung gestopft worden war, wurde tas geblind. Die Pupille jog sich an einem hellen Orte so stark zusammen, daß sie sich fast ganzlich schloß. Sobald die monatliche Reinigung wieder hergestellt war, verlohr sich die Krankheit (Pellier). Ein Mann konnte ben dunkler Nacht lesen, wenn er berauscht war (Borhaave). Zuweilen ist die wiber. naturliche Empfindlichkeit bes Auges mit Schwache verbunden, und das Auge befindet fich gleichsam in einem hufterischen Buftande. Gin junger Mensch. der sich von früher Jugend an, dem Laster der Onanie ergeben hatte, bekam in feinem fiebenzehnten Sabre eine so große Empfindlichkeit der Augen, daß er ben Tage, auch wenn es nicht fehr helle war, immer einen schwarzen Flor vor dem Gesichte tragen mußte. Die gewöhnlichen ftarkenden Mittel, vorzüglich die mineralischen Gauern und bas falte Augenbad minberten zwar die Krankheit, hoben sie aber nicht ganzlich.

\$. 487.

Zuweilen ist eine Schärfe, die auf die Augen wirkt, ohne sie zu entzünden, die Ursach der wider-

naturlichen Empfindlichkeit und Reißbarkeit derfel ben. Borguglich wirft die gichtische und rheumatis sche Materie auf Diese Art oft auf die Augen. In einem Falle dieser Art that der Ellersche liquor nebst spanischen Kliegenpflastern; in einem andern Die dulcamara nebst dem Spiefiglasweine und der thebais schen Einktur gute Dienste. — Auch andre Reiße wirfen folchergestalt auf die Augen. Ein junger Mensch von 18 Jahren hatte jederzeit eine solche Empfindlid feit der Augen gegen bas Licht, fo oft er eine Unverdaulichkeit hatte. Ben einem Knaben von 9 Jahren, dem ein bofer Kopf unvorsichtig behandelt worden war, waren die Pupillen immer aufferordentlich flein, und an einem hellen Orte schlos= fen sie sich ganglich. — Ein Auge, welches bes Lichts feit einiger Zeit entwohnt ift, ift, wenn es dem= felben zuerst wieder ausgefest wird, immer so em= pfindlich gegen dasselbe, daß es sehmerzhaft, ja gegeblendet wird. Dies ift der Fall ben denen, Die blind gewesen sind, und ihr Gesicht wieder erhalten, die die Augen wegen irgend einer Urfach lange ver= bunden haben, die sich lange an einem dunkeln Orte aufgehalten haben u. f. w. Immer gewohnt fich das Auge in Diesen Fallen allmälig wieder an das Licht.

\$. 488. ·

Die Machtblindheit (Hemeralopia, caecitas crepuscularis) ift von doppelter Urt: Der Kranke siehet nämlich ben Racht, es mag hell oder dunkel fenn, gar nicht, oder er siehet blos an einem ftark erleuchteten Orte, wenig oder gar nicht an einem 5) 1 2 menta. weniger hellen Orte. — Von der erstern Urt ift der periodische schwarze Staar, deffen Unfalle Des Abende kommen, und bes Morgens wieder vergeben. (Medical Transact. Vol. I. p. 60.) und von welchem alles das gilt, was (S. 484) von der Tageblindheit dieser Art, und von dem schwarzen Staar überhaupt gesagt worden ist. Oft scheint diese Gattung der Nachtblindheit von unterdruckter Ausdunftung zu entstehen. Sie ist in benen Gegenden haufig, wo Die Tage fehr heiß, und die Rachte fehr kalt find. Dren Soldaten (Richard de Hautesiera Observations) die in einer folchen Gegend mit offnem gegen Die Sonne gerichteten Angesicht schliefen, bekamen die Krankheit. Alle Abend wurden sie blind, des Morgens wieder sehend. Immer trat zugleich mit der Blindheit Entkräftung, Kopfschmerz, und eine widernatürliche Erweiterung und Unbeweglichkeit der Pupille ein. Aberlaffe, Brechmittel und schweißtreibende Mittel hoben die Krankheit.

\$. 489.

Bur zwenten Gattung der Nachtblindheit gehören alle Arten der widernaturlichen Verengerung der Pupille, die mehresten Gattungen des schwachen Gesichts (amblyopia) der anfangende graue, zuweilen auch der schwarze Staar; Krankheiten, von denen zum Theil bereits besonders gehandelt worden ist, theils noch gehandelt werden wird.

MYRANGA

Das achtzehnte Kapitel.

WAS DEFORMED TO THE WAS THE WA

Bon ber

Rurzsichtigkeit und Weitsichtigkeit.

\$. 490.

Rranke, die den ersten Augenfehler (Myopia) has ben, sehen nur sehr nahe Gegenstände deutlich, alle, auch nur wenig entfernte undeutlich, ja gar nicht. Iwar siehet auch ein gesundes Auge entfernte Gegenstände nie so deutlich als nahe, da von einem Gegenstande immer desto weniger Lichtstrahlen ins Auge fallen, je mehr derselbe entfernt ist: aber ein kurzssichtiges Auge siehet den Gegenstand ben weniger Entfernung in einem hohen Grade undeutlich. Ues brigens giebt es verschiedne Grade der Kurzsichtigkeit. Es giebt Kurzsichtige, die nicht über ein paar Voll weit deutlich sehen. Ein im höchsten Grade Kurzsichtiger schielt zu gleicher Zeit; er muß den Gegenstand, den er genau betrachten will, so nahe an sich halten, daß er die Seharen bender Augen auf demselben nicht vereinigen kann.

S. 491.

Am deutlichsten siehet man einen Gegenstand, wenn die Lichtstrahlen, die von demselben ins Auge fallen, sich auf der retina selbst in einen socus verseinigen: undeutlich siehet man ihn, wenn sie sich in Sh 3

einen focus vereinigen, ehe fie bie retina beruften, oder aber, wenn fie die retina berühren, ehe fie fich in einen focus vereinigen. In einem kurzsichtigen Pluge geschiehet das erstere: Die Lichtstrahlen vereinis gen fich nemlich zu bald, ehe fie die retina berühren, in einen focus, und find, wenn fie zur retina gelans gen, schon wieder zerstreuet. Da die Lichtstrahlen von einem nahen Gegenstande fich immer defto weis ter hinter der Arpstallinse in einem focus vereinigen, je naher der Gegenstand ift, von einem entfernten Gegenstande aber fich immer desto naber hinter der Kryffallinse vereinigen, je entfernter der Gegenstand ift, erhellet leicht, warum ein Ange, in welchem fich Die Lichtstrahlen vor der retina in einen focus vereis nigen, furgfichtig ift, b. i. nabe Gegenftande beutlich, entfernte undeutlich oder gar nicht siehet. — Die Urfache Dieses Fehlers, vom welchem die Kurgfichtigfeit herruhrt, ift drenfach; namlich - Die Brechung der Lichtstrahlen im Auge ift entweder gu fart, - ober ber Augapfel ift ungewöhnlich lang, - oder die Kraft, vermoge welcher das Auge abwechselnd bergestalt verandert wird, daß es nahe fowohl, als entfernte-Gegenstande deutlich feben kann, ist schadhaft.

§. 492.

Die erste Ursach, die allzustarke Brechung der Lichtstrahlen im Auge, wodurch die Lichtstrahlen schneil, und ehe sie die retina erreichen, in einem socus vereinigt werden, rührt zuweilen von einer zu starken Convexität der durchsichtigen Hornhaut her,

die ben Kurzsichtigen oft sehr bemerklich und auffallend ift. - Je mehr Feuchtigkeiten ben Augapfel anfüllen, Defto farter wird die durchsichtige Sornhaut ausgedehnt und gewolbt. Man fann baraus erklaren, warum vorzüglich das jugendliche Alter zur Kurzsichtigkeit geneigt ift; warum die Kurzsich= fichtigkeit gemeiniglich mit ben Jahren abnimmt; und warum selbst ein gesundes Auge je nach dem durch zufällige Urfachen die Absonderung der Feuchtigkeis ten des Augapfels vermindert oder vermehrt wird, juweilen ein wenig furgfichtig, zuweilen vielmehr langsichtig ift. — Zuweilen ift die ungewöhnliche Converitat der Hornhaut ein Fehler der erften Bildung; zuweilen ist sie ein Symptom einer andern Augenfrantheit, eines Staphyloms, der Augenwasfersucht u. s. w. Es scheint sogar, daß sie zuweilen in einem gefunden Auge durch irgend eine zufällige Urfach entstehen kann. Gine Weibsperson (Rowley, on the Diseases of the Eye) hatte eine so stark gewolbte Hornhaut, daß ihr fogar feine Brille etwas half. Sie bekam diesen Fehler ben einer schweren Geburt. — Ein Auge, welches aus diefer Urfache furgsichtig ift, sieht mahrscheinlich die Gegenstände großer als ein gesundes Auge, weil die Lichtstrahlen indem fie im Auge ftart gebrochen werden, fich unter einem größern Winkel in einen focus vereinigen. — Da die fark gewolbte Hornhaut von den Licht= strahlen die auf sie fallen, mehrere sammelt und in Die Pupille leitet, siehet ein furgsichtiges Auge Diefer Art den Gegenstand heller und deutlicher als ein gesundes Auges. S. 493. 55 4

S. 493

Die Erkenntniß Diefer-erften Urfache ber Rurgfichtigkeit ift ohne Schwierigkeit, aber die Beilung berfelben ift unmöglich. Denn wie ift es möglich die Convexitat einer sonft gefunden Hornhaut gu minbern. Der einzige Fall verdient allenfalls ausgenommen zu werden, wo die widernaturliche Converitat der Hornhaut die Folge einer Augenfrankheit, 3. E. der Augenwassersucht ist; denn sobald durch die im vorhergehenden angezeigten Mittel diese Krankheit gehoben ift, verliehrt fich auch ihr Somptom, Die widernaturliche Ausdehnung und Converitat der Hornhaut. — Indessen fragt siche dennoch, ob nicht auch in dem Falle, wo die widernatürliche Converität der Hornhaut keine Folge irgend einer Aus genfrankheit ift, und bas furglichtige Auge übrigens vollkommen gefund ist, vornemlich in dem Falle, wo Die Converitat der Hornhaut so stark ift, daß die gewöhnlichen Palliativmittel, felbst die Brille, von wenigem Nugen sind, die Converitat der Hornhaut nicht gemindert werden konnte. Man hat die widernatürliche Ausdehnung der Hornhaut benm Staphy= Iom zuweilen durch den außern Gebrauch der Spieß= glasbutter gehoben. Ließe sich von Diefem Mittel nicht auch etwas in dem Falle der Kurgsichtigkeit, wovon jest die Rede ift, erwarten? Frenlich mußte dasselbe nicht weit vom Rande der Hornhaut applis cirt werden, damit, wenn es allenfalls eine Berdunkelung verursachte, dieselbe nicht der Pupille gegenüber, und dem Gefichte hinderlich mare. — Man hat anfangende Staphylome dadurch gehoben, daß

man die Hornhaut geoffnet, die mafferichte Reuchtig. keit ausgeleert, Die Deffnung eine Zeitlang offen erhalten, und durch die fortdauernde Ausleerung des Auges der Hornhaut Zeit verschaft hat, sich zusammen zu ziehen, und ihre vorige Gestalt wieder anzunehmen. Läßt sich nicht auch in dem Falle eines hoben Grades der Kurglichtigkeit diefer Urt, wo Palliativmittel wenig nugen, von dieser Behandlungsart etwas erwarten?

S. 494.

Da die Brechung der Lichtstrahlen im Auge großentheils und vorzüglich von der Arnstallinse abhångt, läßt sich allenfalls wohl glauben, daß auch Diese eine Kurzsichtigkeit veranlassen kann, wenn sie zu convex ist. Es läßt sich annehmen, daß diese Gestalt der Linse zuweilen von der ersten Bildung herrührt, oder daß sie eine Folge der jugendlichen Wollsaftigkeit ist, und daß deswegen auch diese Gattung der Kurgsichtigkeit sich mit den Jahren verminbert. Indeffen ift dies alles dem praktischen Arzte unbrauchbar, theils weil er kein Zeichen hat, Diefen Fehler der Krystallinse zu erkennen, und theils, weil es kein Mittel giebt, ihn zu heben. Das einzige Mittel Diefer Urt ware die Ausziehung oder Diederdruckung der Linse, ein Mittel, das auch selbst in dem Falle der ftartsten Kurgsichtigkeit, wo Palliativmittel wenig nußen, faum anwendbar ift, da es leicht den ganglichen Berluft des Gesichts veranlassen S. 495.

Der Erfahrung zu Folge brechen durchfich= tige Korper die Lichtstrahlen immer defto ftarter, je bichter fie find. Es kann also wohl fenn, daß an der Kurgsichtigkeit, Die von einer zu starken Brechung der Lichtstrahlen im Auge herruhrt, manch= mal eine allzugroße Dichtigkeit der Feuchtigkeiten und andern durchsichtigen Theile des Auges schuld ist. Aber was kann eine solche muthmaagliche Dichtigkeit veranlassen? Wie kann man sie verhüten? Durch welche Zeichen kann man sie erkennen? Durch welche Mittel heben? Man hat ben verschiednen Gelegenheiten, vorzüglich ben der Ausziehung des grauen Staars bemerkt, daß ben benen Rranken, Die furz vor der Operation, um die Berdunkelung Der Kryftallinse zu zertheilen, Queckfilbermittel und alkalische Salze genommen haben, die glaferne Feuchtigfeit widernaturlich bunn und aufgelogt ift. Ift Diese widernaturliche Beschaffenheit der glafernen Reuchtigkeit wirklich dem Gebrauche Diefer Mittel Juzuschreiben? Fande folglich nicht etwa ein Versuch mit Diefen Mitteln fatt, wo man im Falle einer Rurgfichtigkeit einige Urfach hatte, eine zu große Dichtigfeit der Feuchtigkeiten und durchsichtigen Theile Des Auges zu vermuthen? Fande nicht ein folcher Wersuch überhaupt ben jeder Kurgsichtigkeit statt, Deren Urfach man nicht errathen kann, und die fo ftark ift, daß Palliativmittel wenig nußen?

S. 496.

Die zwente Ursache der Kurzsichtigkeit. Auch ben gehöriger Brechung der Lichtstrahlen im Auge mussen

muffen sich dennoch die Lichtstrahlen in eine focus vereinigen, ehe fie die retina beruhren, wenn die Sornhaut oder Krystallinse zu sehr von der retina entfernt, d. i. wenn der Augapfel zu lang ift. Es ift Daber nicht zu zweifeln, daß die widernatürliche Lange des Augapfels eine Hauptursach der Kurzsichtigkeit fenn kann. Zuweilen ift Diese widernaturliche Berlangerung und Große des Augapfels sichtbar und Deutlich, und die Rolge einer andern Augenkrankheit, Des Staphyloms, der Alugenwassersucht, einer Geschwulst in der Alugenhohle, zur Seite des Augapfels, die den Augapfel durch ihren Druck verlangert. Wirklich entsteht zu Unfange diefer Krankheis ten eine Kurgsichtigkeit, und offenbar ist dieselbe der Berlangerung des Augapfels zuzuschreiben. - Die Große eines gesunden Auges hangt von der Menge Der Fenchtigkeiten ab, die sich in demfelben abson= Dern, und ist veranderlich, je nach dem sich diese 216= sonderung durch zufällige Ursachen vermehrt oder vermindert. Man sieht daraus theils, daß alles mas Die Absonderung der Augenfeuchtigkeiten vermehrt, einen geringern oder ftartern Grad von Mnopie verursachen tann, und theils daß selbst ein ge= fundes Auge zu einer Zeit einen geringen Grad von Aurzsichtigkeit, zu einer andern Zeit einen gewissen Grad von Weitsichtigkeit haben kann. Die Bollfaftigkeit des jugendlichen Alters, Die fich mit zunehmenden Sahren mindert, macht es begreiflich, daß auch aus diefer Urfache junge Perfonen jur Kurgfich. tigkeit geneigt sind, und daß sich dieser Fehler mit den Jahren mindert. — Es kann endlich auch der Aura's

Augapfel von seiner erften Bildung an ungewöhnlich groß und lang senn.

. S. 497.

Die Erkenntniß und Kur diefer zwenten Saupturfache der Kurgsichtigkeit ist gleichfalls mit mancher= len Schwierigkeiten verbunden. Ift sie die Folge einer andern Augenkrankheit, 3. E. der Augenwasser= sucht, so erkennt man sie frenlich gar leicht, und ihre Heilung hangt von der Beilung der Hauptkrankheit ab, deren Symptom sie ist. Ift das Auge aber übrigens gesund, so wird es mehrentheils fehr schwer fenn, gu bestimmen, ob ber Augapfel gu lang ift, oder nicht; und falls er es ware, wurde es eben fo fchwer fenn, feine Große auf den Grad zu mindern, daß der focus der Lichtstrahlen auf die retina fällt. Aleußere zusammenziehende Mittel, oft wiederhohlte Purgiermittel, oder andre Ausleerungen (f. das Rapitel von der Augenwassersucht) konnten vielleicht eine Berminderung der Große des Augapfels bewirfen, die aber immer nur fehr geringe, und von fure ger Dauer fenn murbe. Und die Eroffnung der Hornhaut und Ausleerung der mafferichten Feuch. tigfeit, deven bereits im vorhergehenden (§. 493) gedacht worden ift, wird theils wegen der unsichern Erkenntniß der Urfache, theils wegen ihrer ungewissen Wirkung selten anwendbar fenn.

498.

Die dritte Hauptursache. Ein jedes gesunbes Auge siehet den Gegenstand, ten es betrachtet,

immer in einer gewissen bestimmten Entfernung am allerdeutlichsten. Diefer Entfernungs oder Gesichtspunkt (punctum visionis distinctae) ist ben jedem Auge verschieden. Gin kurzsichtiges oder lang. sichtiges Auge siehet den Gegenstand in einem hoben Grade undeutlich, so bald er aus diesem Dunkte verruckt wird, das ift, so bald er sich mehr nahert, oder entfernt. Ein gesundes Auge aber sieht ihn zwar immer in diesem Punkte auch am allerdeutlich ften, aber doch jauch in einer großen Entfernung von diesem Punkte, d. i. um vieles naber, oder um vieles weiter noch in einem fehr hohen Grade deutlich. Es ist kaum glaublich, daß das Auge Gegenstånde in so verschiedener Entfernung in einem so bo. ben Grade deutlich sehen konnte, wenn nicht eine Beränderung in ihm vorginge, die es abwechselnd Dazu geschieft machte; d. i. wenn es nicht anders be-Schaffen mare, indem es entfernte, anders indem es nahe Begenstande siehet. Diese Beranderung fen, welche sie wolle, (Haller Element, Physiol, Tom. V. p. 509. Olbers Dist. de mutationibus oculi internis. Gotting. 1780: Memoires sur le Mecanisme, par lequel l'Oeil l'accomode aux differentes distances des Objets par M. Roi) bas Bermogen oder Die Kraft, wodurch dieselbe im Auge hervorgebracht wird, wodurch das Auge in den Stand gesetst wird. nahe und entfernte Gegenstände in einem hoben Grade deutlich zu sehen, kann auf eine drenfache Urt fehlerhaft werden. Sie ist namlich entweder geschwächt; oder das Auge hat sie ganz und gar verlohren; oder aber das Auge hat blos die Kraft, sich

zu nahen Gegenständen zu accommodiren, nicht zu entfernten.

\$. 499.

Es giebt Personen, die wenn sie, nachdem sie eine Beitlang einen naben Begenstand betrachtet ha= ben, ploglich einen entfernten anschauen, einige Beitlang warten muffen, ehe fie benfelben deutlich erblicken, und diese befinden sich in dem ersten Ralle, der nicht selten ist. Derjenige, Der sich im zwenten Falle befindet, sieht den Gegenstand in einer gewiffen bestimmten Entfernung ganz vollkommen deutlich, immer aber sogleich hochst undeutlich, ja gar nicht, fo bald er ihn aus diesem Gesichtspunkte verruckt, b. i. nahert, ober entfernt. Diefen feltnern Rall beobachtet man zuweilen ben Aurzsichtigen und Weitsichtigen. Der dritte Fall ist die dritte Hauptursache der Kurglichtigkeit. Daß auf die im dritten Falle angezeigte Urt die Kurzsichtigkeit zuweilen wirklich entsteht, machen viele entfernte durch oftere Erfahrungen bestätigte Urfachen derfelben glaublich. — Es giebt eine Kurgsichtigkeit, die blos von Gewohn= heit herrührt. Personen nämlich, die beständig oder baufig nabe Gegenstände betrachten, oder Bergrofferungsglafer gebrauchen, Die alle Gegenstände nabe porstellen, werden zulest wirklich furgsichtig, und verliehren das Bermogen, entfernte Gegenstände Deutlich zu feben. Es läßt fich Daraus erflaren, warum vorzüglich unter den Bornehmern, Gelehrten, Runftlern, felten unter dem Pobel, der fich felten mit feinen und naben Gegenständen beschäftigt,

tigt, Kurgsichtige gefunden werden. Wahrscheinlich gewöhnt sich das Auge, indem es immer nahe Gegenstände betrachtet, am den Zustand, in well chem es nahe Gegenstände deutlich siehet, und bers liehrt dadurch das Bermogen, sich zu entfernten Gegenständen zu accommodiren. Man fann diefen Bustand Des Auges einigermaaßen mit einer anchylosis ex quiete vergleichen.

S. 500.

Zuweilen scheint ein Reiß das Ange auf eine Frampfhafte Urt in den Zustand zu fegen, in welchem es nahe Gegenstände deutlich sieht, und gehindert wird, sich zu entfernten Gegenständen zu accommodiren. Ein Mann, der in einem sehr hohen Grade hypochondrisch war, bekam zuweilen ploglich und ohne irgend eine besondre Ursache eine so starke Kurzfichtigkeit, daß er kaum über sechs Boll weit deutlich feben fonnte. Selten dauerte Dieselbe über zwen Tage. Gin Mensch, der seit einem Jahre in einem fehr hohen Grade kurglichtig gewesen war, empfand eine große Verminderung der Kurgsichtigkeit ben dem fortgesetten Gebrauche eines lauwarmen Augenbabes von einer Abkochung der weissen Mohnkopfe. Man hat Falle beobachtet, wo Kranke wahrend einer Augenentzundung kurzsichtig waren, und nachdem die Entzündung gehoben war, es wieder aufhorten zu fenn. — Zuweilen scheint die Kurgsichtigkeit vielmehr von einer Lähmung oder Schwäche der Kraft herzuruhren, die das Auge zu entfernten Gegenständen accommodirt. 3mar ift die Kurtsichtigfeit

keit ofters der Zufall eines gereißten, und die Weitsichtigkeit vielmehr die Folge eines geschwächten Auges.

\$.. 50I.

Ben ber Aurzlichtigkeit findet eine doppelte Aurmethode statt; Die Palliativeur, und Die Radital: fur. Die Palliativeur bewerkftelligt man vorzüglich durch den Gebrauch concaver Brillen, welche die Lichtstrahlen von einander entfernen, und folglich verursachen, daß sie von einem entfernten Begen. stande fo ins Auge fallen, als wenn fie von einem nahen kamen. Der Grad ber Aushohlung ber Brille muß dem Grade der Kurgsichtigkeit angemeffen fenn, d. i. der focus der concaven Brille muß in Absicht seiner Lange dem punctum visionis distinctae Des Burglichtigen Auges angemeffen fenn. Die Empfindung des Kranken bestimmt es gemeiniglich am zuverlässigsten, ob er es ist oder nicht. Indessen muß fich der Kranke wohl huten, Brillen zu mahlen, deren focus auch nur um etwas weniges, fürger, als nothig, ift; er vermehrt durch dergleichen Bril-Ien den Grad seiner Rurgsichtigkeit allmalig immer mehr und mehr. - Gelbst die bloße Rohrenbrille ohne Glafer, deren im vorhergehenden (Rapitel von Der Mydriafis) bereits gedacht worden ift, Schaft den Kurglichtigen oft vielen Rugen, indem fie die Lichtstrahlen, Die von den Gegenstanden zur Seite ins Auge fallen, abhalt, Der Pupille folglich Gelegenheit giebt, fich ftart zu erweitern, und das Auge in den Stand fest, entfernte Gegenstande Deutlicher Bu feben. Gemeiniglich bemerkt man, daß Rurgsichtige

sichtige aus eigner Empfindung die Alugenlider qufammenziehen, wenn sie entfernte Gegenstände betrachten; ohne Zweifel leiften Die zusammengezognen Augenlider dasselbe, was die Rohrenbrille thut. the property of the reservoir

Soy 502. In Park & South State

Diese Palliativmittel sind von so allgemeinem Gebrauche, daß Kranke Diefer Urt felten an eine Radikalkur denken: felten ift auch diefelbe nothig, da Die Palliativmittel meistentheils hinreichende Dienste thun; selten ist sie endlich auch möglich. — Indessen giebt es bennoch Kalle, wo sie wirklich möglich und nothig ift. Nothig: denn es giebt Falle von einem fo hoben Grade der Kurglichtigkeit, daß der Kranke ohne Brille in der Entfernung weniger Schritte bennahe gar nichts fiehet, und fast blind ift; ja daß selbst die Brille, so stark sie auch concav ist, wenig Dugen schaft. Möglich ist sie auch zuweilen, zumal wenn die Krankheit von einer gewissen, bestimmten beilbaren Ursache entsteht; ja sogar auch dann zuwei= len, wenn die Urfache berfelben ungewiß, ober gang unbekannt ift. Es ist bochstwahrscheinlich, daß in vielen Kallen eine Aurzsichtigkeit, die durch Gewohn= heit entstanden ift, durch eine gegenseitige Gewohnbeit wieder gehoben werden kann, und daher in dem Falle einer folchen Kurzsichtigkeit rathsam, dem Rranken die Regel zu geben, sich der Brillen fo fel ten als möglich zu bedienen; so felten als möglich nahe und feine Gegenstande, und hingegen fo oft und lange als moglich entfernte Gegenstände anguschauen. — Ift eine besondre Krankheitsursach, Bicht, Wundarzneyk. III, 25.

sie sen von welcher Art sie wolle, kurz vor Entstehung der Kurzsichtigkeit beobachtet worden, so ist man berechtigt, diese für die Ursache der Kurzsichtigkeit zu halten, und ihrer Natur gemäß zu behandeln; zumal da die Erfahrung zeigt, daß Krankheitöstoffe von allerhand Art auf die Augen wirken, und mancherlen oft unerklärbare Gesichtssehler erregen, wovon theils schon im Vorhergehenden gehandelt worden ist, theils im Folgenden noch gehandelt werden wird.

\$. 70503. Ins til til trett det tiles

Auch wenn gar keine wahrscheinliche Urfache entdeckt wird, laffen fich dennoch in dem turg vorher (§. 500) angezeigten außersten Grade Der Rurgfich. tigkeit, einige Mittel zur Radikalkur versuchen, die Die Krankheit wo nicht heben, doch vielleicht min= dern. Warum sollte man nicht ohne Rücksicht auf irgend eine Urfache, blos um die Brechung der Licht= ftrablen im Auge zu mindern, Queckfilbermittel oder flüchtige alkalische Salze versuchen, Da Erfahrungen es mahrscheinlich machen, daß Diefe Mittel Die Dich= tigfeit der glafernen Feuchtigkeit zuweilen mindern? Warum sollte man nicht auf die bereits obenbeschries bene Urt die hornhaut offnen, und das Auge eine Beit lang in einem Buftande ber Ausleerung erhals ten, um durch Berfurzung des Augapfels und Berminderung der Converitat der Hornhaut, die Rurgfichtigkeit zu mindern, auch wenn sie nicht von einer zu starten Converitat der Hornhaut, oder ungewohn= lichen Lange Des Ausapfels herrührt? Und follte man nicht in dem Falle einer außersten Kurgsichtig=

Von d. Kurzsichtigkeit u. Weitsichtigkeit. 499

keit es versuchen dursen, die Krystallinse niederzus drucken, oder auszuziehen, um die Brechung der Lichtstrahlen zu mindern?

\$. 504.

Die Weitsichtigkeit (presbyopia) ist ein gezgenseitiger Fehler. Der Weitsichtige siehet entfernte Gegenstände deutlich, nahe undeutlich. Man sindet diesen Fehler am häusigsten ben ältern Personen, und so, wie die Kurzsichtigkeit in einem verschiednen Grade. In einem weitsichtigen Auge vereinigen sich die Lichtstrahlen zu spät in einen focus, d. i. sie bezühren die retina ehe sie sich in einen focus vereinizgen; der focus der Lichtstrahlen würde, wenn diezselben durch die hintern Häute des Auges dringen konnten, hinter die retina fallen. Die Ursach ist drenfach: nämlich die Brechung der Lichtstrahlen im Auge ist entweder zu schwach; oder der Augapfel ist zu kurz; oder die Kraft, die das Auge zu nahen Gezgenständen accommodirt, ist schadhaft.

1 505.

Die erste Hauptursach; die verminderte Brechung der Lichtstrahlen im Auge rührt entweder von der zu flachen und nicht genug gewölbten Gestalt der durchsichtigen Hornhaut her, oder von einer ähnlischen Gestalt der Krustallinse, oder von einer verminderten Dichtigkeit der Säste und durchsichtigen Theile des Auges. Die Wirkungsart dieser Ursachen läßt sich auß dem, was unter der Kurzsichtigesteit von dem gegenseitigen Zustande dieser Theile gesagt worden ist, erklären. Die geminderte Consylichtige

verität der Hornhaut ist mehrentheils die Folge der Saftlosigkeit des zunehmenden Alters, oder der verz minderten Absonderung der Augenfeuchtigkeiten hep heftigen entkräftenden mit starken Ausleerungen verz bundnen Krankheiten; zuweilen ist sie die Folge einer Wunde oder eines Geschwürs der Hornhaut. Selten rührt sie von der ersten Bildung her, denn selten trifft man unter Kindern und jungen Leuten Weitschtige an. Die Erkenntnis dieser sehlerhaften Beschaffenheit der Hornhaut ist leicht, die Heilung aber unmöglich. Die Weitsschtigkeit, welche die Folge entkräftender und mit starken Ausleerungen verbundner Krankheiten ist, verliehrt, oder vermindert sich zuweilen, so wie der Kranke wieder Säste und Kräfte erhält.

§. 506.

Die zu schwache Converität der Arnstallinse kann eine Folge der Saftlosigkeit des Alters, oder der häusigen Ausleerungen, und der Austrockung des Körpers ben sieberhaften Krankheiten senn; oder sie kann in seltnern Fällen gleichfalls von der ersten Bildung herrühren. Es giebt kein gewisses Zeichen, diese mögliche Ursache der Weitsichtigkeit zu erkennen; kein Mittel, sie zu heben. — Zu dieser Gatztung der Ursachen gehört auch der gänzliche Verlust der Krystallinse ben der Staaroperation, nach welzther bekanntlich jederzeit eine Weitsichtigkeit erfolgt. — Die verminderte Dichtigkeit der Feuchtigkeiten des Auges ist man frenlich berechtigt, als eine Ursache der Weitssichtigkeit zu betrachten, aber außer Stande,

Stande, ju erkennen, und zu heilen. Daß fie juweilen von dem Mißbrauche auflosender Mittel, vorzüglich der flüchtigen Laugensalze und des Quecksilbers veranlaßt wird, ift, wie bereits oben erinnert worden ift, vermoge verschiedner Erfahrungen (Marat, on a fingular Disease of the Eve) mahrscheinscheinlich. Bielleicht läßt sich in solchen Fallen die naturliche Dichtigkeit der Safte, wo nicht ganglich. doch zum Theil, durch stärkende zusammenziehende Mittel wieder herstellen.

§. 507.

Die zwente Hauptursach, die widernatürliche Berfürzung des Augapfels, fann von der erften Bildung herruhren, kann die Folge der Saftlosig= feit des zunehmenden Alters, oder haufiger Ausleerungen, oder einer jeden Entfraftung fenn. Buweis len befindet sich das Auge wirklich in einem atrophischen Buftande, der von innern Urfachen herruhrt, oder die Folge einer starken Ausleerung der Augen= feuchtigkeiten ben Gelegenheit einer Augenwunde oder Operation ift. In allen diesen Fallen ist wenig Bulfe zu erwarten. Die Weitsichtigkeit, welche Die Wirkung entfraftender Urfachen ift, vernundert fich, wie bereits im vorhergehenden gesagt worden ift, zus weilen, so wie die Krafte wieder tommen.

\$. 508.

Bur Erlauterung der dritten Saupturfache ber Weitsichtigkeit gilt alles, mas ben Gelegenheit ber dritten Hauptursache der Kurzsichtigkeit gesagt wors den ift. Auch die Weitsichtigkeit ruhrt zuweilen, jedoch 313

doch seltner als die Kurzsichtigkeit, blos von Gewohnheit her; von der Gewohnheit entfernte Gegenstånde oft und lange, und nahe selten zu betrachten, und von dem Mikbrauche der Fernalaser. — Auch die Weitsichtigkeit wird zuweilen durch innere Rrankheitsursachen, Die indem sie aufs Auge wirten, das Bermogen deffelben, fich zu naben Gegenstånden zu accommodiren, hindern oder schwächen, erregt. Gelten aber find diese Krankheitsursachen reißend, ofter schwächend. Sehr oft muffen fich Personen nach heftigen entkraftenden Riebern ber Brillen bedienen, Die borber gang gefunde Augen hatten. Ein Mann war abwechselnd bald weitlich. tig, bald nicht. Der Zustand seiner Augen schien einzig und allein von dem Zustande seines Magens abzuhängen. So oft er eine Indigestion hatte, mußte er fich der Brille bedienen, fo bald diefe gehoben, und sein Magen gestärkt war, sahe er ohne Brille. Ein andrer fahe des Morgens ohne Brille. Des Nachts mußte er sich derselben bedienen.

\$. 509.

Die Radikalkur der Weitsichtigkeit ist im Ganzen noch schwerer als die Radikalkur der Kurzsichtigkeit. Auch vermindert sich dieselbe nicht so, wie die Kurzsichtigkeit, sondern vermehrt sich vielmehr mit zunehmendem Alter. Indessen giebt es dennoch einige Fälle, wo man etwas mit einiger Hoffnung gegen dieselbe unternehmen kann. Rührt dieselbe von entkräftenden Ursachen her; oder ist sie, wie nicht selten der Fall ist, mit Zusällen einer allgemeis

Von d. Kurzsichtigkeit u. Weitsichtigkeit. 503

nen, oder einer Augenschwäche verbunden, so hat man offenbar Hoffnung durch innere allgemeine, und äußere drtliche stärkende Mittel einigen Rußen zu schaffen. Hat man Ursach zu glauben, daß sie von irgend einer allgemeinen innern Ursache herrührt, so ist man offenbar berechtigt, mit einiger Hoffnung gegen diese Ursache zu handeln. Die Weitsichtigkeit durch Sewohnheit läßt sich vielleicht eben sowohl durch eine gegenseitige Gewohnheit mindern, als die Kurzsichtigkeit von dieser Art.

§. 510.

In den meiften Fallen muß man fich mit der Palliativeur begnügen; und dieselbe besteht in dem Gebrauche Converer Brillen. Diese Brillen ftarten und erhellen zugleich das Gesicht, indem sie die Licht= strahlen, die aufs Auge fallen, naher zusammen brin= gen, und folglich mehrere ins Auge leiten. focus dieser Brillen muß gleichfalls dem Grade der Beitsichtigkeit angemessen senn: sind fie ftarker conver, als eben nothig ift, so vermehren sie nicht allein Die Weitsichtigkeit sondern schwächen auch überhaupt das Auge. Man kann auf einem Auge weitsichtig, auf dem andern kurzsichtig senn (Journal de Medecine Tom. XIX. Strack): am haufigsten kann sich Dieser Fall nach der Staaroperation ereignen. Die Brille muß in einem folden Falle zwegerlen Glafer, auf der einen Seite ein hohles, auf der andern ein converes haben.

MUTE THUM

Das neunzehnte Rapitel.

Ron Den &

Flecken und Funken vor den Augen.

\$. 511. Personen, die diesen Augenfehler (Myodesopsia, Crupsia, Photopsia) haben, sehen Gegenstände, Die nicht wirklich da sind. Diese Erscheinungen sind von mancherlen Art: die gewöhnlichsten sind schwarze Puncte oder Rlecken, halbdurchsichtige Blafen, getade oder schlangenformige Striche, netformige Ge-stalten, Spinnen, herabfallende Sterne, feurige Funten, Strahlen u. f. w. Alle Diefe Erscheinun= gen verhalten sich verschiedentlich: der Kranke namlich sieht sie immer, oder nur zuweilen. Im letten Falle erscheinen sie vorzüglich, wenn er helle Gegenstande, g. E. eine weisse Wand, den Schnee, helle lichte Wolken ansieht. Betrachtet er dunklere Gegenstände, oder befindet er sich an einem weniger erleuchteten Orte, so bemerkt er sie gang und gar nicht. Selten siehet er sie, indem er nahe Begenstånde betrachtet, gemeiniglich nur oder vorzüglich dann, wenn er nach entfernten Gegenständen fieht. Um häufigsten und deutlichsten erscheinen sie gemeis niglich, wenn er aufwarts gen Simmel fieht. Buweilen erblickt der Kranke Diese Erscheinungen nur oder vorzüglich, indem er die Augen bewegt; sobald

er die Alugen unbeweglich still halt, verschwinden sie. - Sie find ferner beweglich oder unbeweglich. Die Erscheinungen erster Urt schwimmen vor ben Augen herum, und befinden sich bald über, bald unter, bald zur Seite der Sehare. Sie bewegen fich auch wenn das Auge nicht bewegt wird. Ihre gewöhnlichste Bewegung ift von oben herabwarts. Die unbeweglichen folgenden Bewegungen des Auges, und ftehen still, wenn dieses still steht, bleiben aber ben den verschiednen Bewegungen des Auges immer in derfelben Stellung in Rucksicht auf Die Sehare. -Endlich sind alle Diese Erscheinungen gefärbt oder ungefarbt, schattig, schwarz: ein wichtiger Unterschied, wie im folgenden erhellen wird.

Ş. 512. Es ist sehr schwer, in jedem Falle die nachste Urfache dieser Erscheinungen zu bestimmen; indessen laßt sich mit vieler Wahrscheinlichkeit behaupten, daß jederzeit eine von folgenden dren Urfachen zum Grunde liegt. Gin Reif, Der auf den Augennerben wirft, und in demfelben Diefelben Empfindungen erregt, die sonst nur durch die Wirkung eines außern Gegenstandes auf denfelben erregt werden: eine Schwäche oder gangliche Lahmung irgend einer einzelnen Stelle der retina, welche Die Lichtstrahlen nicht empfindet; und eine einzelne Berdunkelung in irgend einem durchsichtigen Theile des Auges, welche die Lichtstrahlen aufhalt, und einen umgranzten Schatten auf die retina wirft. Berdunkelungen Diefer Urt konnen dergleichen Erscheinungen nur als.

Dann berurfachen, wenn sie im hintersten Theile ber glafernen Feuchtigkeit befindlich find. Erfahrungen und optische Grunde zeigen auf eine unwidersprechliche Art, daß Verdunkelungen in der Hornhaut, Der mafferichten Feuchtigkeit, der Arnstallinse und Dem vordern Theile der glafernen Feuchtigkeit feinen umgranten Schatten auf Die retina werfen, nicht einen einzeinen Theil des Gegenstandes unsichtbar machen, sondern indem fie Lichtstrahlen von allen Theilen Des Gegenstandes aufhalten, bas ganze Bild des Gegenstandes schwächen. Wahrscheinlich ift daher ein Jerthum in denen Fallen zu vermuthen, wo man (Pellier) beobachtet haben will, daß dergleichen Erscheinungen von einem verdunkelten Rorper in der mafferichten Feuchtigkeit entstanden, verschwunden sind, nachdem derselbe ausgenommen worden ist.

11988 10 St 1 513.

So schwer es auch oft ift, in jedem Falle gu bestimmen, welche von diesen dren Urfachen die Rrantheit zunachst veranlaßt, laßt sich dennoch folgenbes mit Wahrscheinlichkeit behaupten. Alle glangende und gefarbte Erscheinungen ruhren von einem Reiße her, der auf den Augennerven wirkt; bon Berdunkelungen in der glafernen Feuchtigkeit, und einzelnen Lahmungen der retina konnen blos schattige oder schwarze Gestalten entstehen. — Alle Erscheinungen, die auch im dunkeln, oder gar ben geschloß= nen Augenlidern bemerkt werden, wie auch Diejeni= nigen, die ben gang stillstehenden Augen sich bin und her

ber bewegen, ruhren von einem Rehler des Augennerven, nicht von Berdunkelungen in der glafernen Feuchtigkeit her. - Auch Diejenigen, die unbestans Dig sind, zuweilen erscheinen, zuweilen wieder verschwinden, konnen nicht, von Berdunkelungen berruhren. — Regformige Gestalten entstehen vielleicht von Stockungen und Berdickungen in den Gefagen ber retina oder der Saut ber glafernen Feuchtigfeit. — Die halbdurchsichtigen Gestalten, Die Blasen und dunnen Wolken lassen sich vielleicht von einer anfangenden Verdunkelung, oder von der geschwächten Empfindung einer Stelle in der retina berleiten.

\$. 514.

Zuweilen läßt sich die nahere Urfache dieses Augenfehlers aus allerhand Debenzufallen errathen, Die mit demfelben in Berbindung ju fteben, oder auf Denfelben zu wirken scheinen. Jemehr man über= haupt Beranderungen in diefen Erscheinungen, fo wohl in Absicht ihrer Menge und Gestalt, als auch ihrer Bewegung und Deutlichkeit bemerkt, defto mahrscheinlicher ift die Urfach derfelben ein Reit, der auf den Augennerven wirkt. — Ift der Kranke vorzüglich ben feuchter und kalter Witterung, z. E. im Berbst und Winter, weniger im Sommer oder ben trockner Witterung mit diesen Erscheinungen vor den Augen beschwert, ein häufiger Fall, so hat man Urfach zu vermuthen, daß ein Reiß an der Krankheit schuld ift, der durch frene Ausdunftung gemindert, durch geminderte Ausdunstung vermehrt wird. — Werden

Werden diese Erscheinungen vor den Augen vorzüglich häusig und merklich, wenn der Kranke die Augen
eine Zeitlang angegriffen, z. E. seine Schrift gelesen,
oder helle Gegenstande angesehen hat, so ist man berechtigt, zu glauben, daß Schwäche und widernatürliche Empfindlichkeit der Augen den vorzüglichsten
Antheil an der Krankheit haben. — Siehet der
Kranke alle Gegenstände, auch diesenigen, welche
durch die Erscheinungen vor den Augen nicht bedeckt
sind, schwach und undeutlich, so ist man berechtigt,
Schwäche, Trägheit, und geminderte Empfindlichkeit des Augennerven zu vermuthen. Diese kann
man nicht vermuthen, wenn der Kranke, wie oft
geschiehet, übrigens ein scharses Gesicht hat.

Sale Sale 21 9. 9. 9 515.

Scheint ferner der Augenfehler in Berbindung mit einem fehlerhaften Zustande der Eingeweide des Unterleibes zu stehen, ein sehr häufiger Fall; nimmt der Augenfehler zu, so oft in diesen vorzüglich Unsordnungen bemerkt werden, mindert er sich, wenn diese Unordnungen gehoben sind, so ist derselbe blos einem consensuellen Reiße zuzuschreiben, der sich in den Eingeweiden des Unterleibes befindet, und auf den Augennerven wirkt. — Schwäche und widernatürliche Empsindlichkeit des Auges ist oft blos eine Folge der Schwäche und widernatürlichen Empsindlichkeit der Ungenatürlichen Empsindlichkeit der Aranke durch irgend etwas, z. E. durch körperliche Bewegungen, Speisen

und Getränke u. s. w. erhist, und in diesem Falle läßt sich die Krankheit mit vieler Wahrscheinlichkeit von dem Drucke der angefüllten Blutgefäße in der retina herleiten. Zuweilen sindet man im Gegenztheil, daß der Kranke besser siehet, so oft er etwas stärkendes genießt. — Oft freylich leitet den Wundzarzt nichts auf die Spur der nächsten Ursache der Krankheit; indessen gelangt er auch dann zuweilen zum Endzwecke, wenn er auf die entfernte Ursache der Krankheit siehet, und eine Kurmethode wählt, die dieser angemessen ist.

§. 516.

Die entfernten Urfachen Diefer Augenkrankheit laffen fich in dren Klaffen theilen. Bu der erften Klaffe kann man alle Reife rechnen, Die unmittels bar oder mittelbar aufs Lluge wirken. Der aller= häufigste Sig dieser Reige ist in den Eingeweiden des Unterleibes. Schwäche, widernatürliche Em pfindlichkeit und Reigbarkeit Diefer Gingeweide und Stockungen und Scharfen in denfelben find die allergewöhnlichsten, und oft einzigen Urfachen Diefer Augenkrankheit. Sehr oft ist Dieselbe blos ein Symptom der Hypochondrie; nicht selten die Folge venerischer Ausschweifungen, wodurch die Gingeweide des Unterleibes geschwächt werden; zuweilen gaftrifcher Fieber, oder andrer Krankheiten Des 11nterleibes, die schlecht behandelt worden find. Gar oft find Krante, Die mit Diefer Augenfrantheit behaftet find , ju gleicher Beit, und aus gleichen Urfachen mit Hamorrhoidalzufällen beschweret, Die man

oft falschlich für die Ursach der Augenbeschwerden halt, da sie gemeiniglich blos eine Mitwirkung derseiben Ursache, die die Augenkrankheit erregt, der Schwäche und Reißbarkeit der Eingeweide des Unsterleibes sind.

\$. 517.

Auch Reiße andrer Art verursachen diesen Augenfehler zuweilen. Oft ift er die Folge einer unterdruckten Ausdunstung; auch ist es nichts ungewöhn-liches, daß er sich im Sommer mindert, im Herbst und Winter verschlimmert. Zuweilen entsteht er von Hautausschlagen, die unbehutsam abgetrocknet, oder guruck getrieben worden find. Gin Reiß in der Nase, z. E. ben dem Catarrh, erregt ihn zuwei= ten, zuweilen erregen ihn Burmer. Ben Erschutterungen des Ropfs durch einen Stoß, Fall, durch heftiges Diegen oder Erbrechen entstehen bekanntlich allerhand Erscheinungen vor den Augen. Gelbft Der Reiß eines starken Lichts veranlaßt Die Krankheit juweilen. Diejenigen, welche einen hellen Gegen-ftand lange betrachten, in die Sonne sehen, ben hellem Sonnenscheine in einer beschneieten Begend verweilen, bekommen Funken und allerhand Erschei= nungen vor den Augen, die fie oft lange, ja bestån= dig behalten. — Mit einem Worte alle Reiße von welcher Urt sie auch sind, und der gewöhnlichern ift bereits im Kapitel vom schwarzen Staar gedacht worden, konnen wenn sie aufs Auge wirken, diese Augenkrankheit veranlaffen. - Es scheint fogar, daß eine lebhafte Einbildungefraft dergleichen Erscheinun= scheinungen zuweilen bennahe willführlich erregen kann. Es giebt wenigstens Personen, welche verssichern, daß, so oft sie ihre Augen unbeweglich halten, und in einen mäßig erhellten Ort schauen, sie jederzeit allerhand Gestalten und Bilder vor den Augen vorben gehen sehen, die sie sonst ben keiner andern Gelegenheit sehen.

100 (S. 10 518. 1) 100 (S. 10 518. 1) 100

Die Urfachen der zwepten Rlaffe fchwachen, und vermindern entweder die Empfindlichkeit des Auges ju gleicher Beit, ober fie vermehren fie. Im erften Falle nahert fich der Zustand Des Auges mehr ober weniger einer Fuhllosigfeit oder Lahmung; im zwen= ten Ralle befindet sich das Auge in einem hysterischen Buftande, in welchen auch geringe Reife, Die fonft nicht aufs Auge wirken, unordentliche und widerna= turliche Empfindungen in demfelben erregen. Der Urfprung dieser Augenschwäche ift von drenfacher Art. Sie ist namlich entweder blos die confensuelle Wirkung der Schwäche irgend eines andern Theile, am baufiasten der Schwache der ersten Bege, fo daß es einzig und allein darauf ankommt, Diese zu ftarken, und brtliche ftarkende Augenmitel gang und gar nicht erforderlich find; oder fie ift ein Symptom einer allgemeinen Schwäche des Korpres, und in diesem Falle vorzüglich oft die Folge venerischer Ausschweifungen, mehrentheils jedoch eine spate Folge, Denn mehrentheils entsteht sie erft ben zunehmenden Jahren. Nicht felten ift sie auch die Folge heftiger entfraftender mit farten Ausleerungen verbundner Rrant=

Rranfheiten, vorzüglich übelbehandelter gaftrischer Fieber. Sie ist die Folge und der Vorbothe der Dhnmachten, vorzüglich folcher die von ftarten Ausleerungen entstehen; fehr oft die Folge schwerer ent= Fraftender Wochenbetten u. f. m. - Zuweilen ift die Krankheit blos die Folge einer ortlichen Augenschwäche, wovon im Rapitel von der Umblopie gehandelt werden wird. Huch in einem gesunden und ftarten Auge entsteht sie, und dauert oft furge, que weilen lange Zeit, ja manchmal bleibt fie beständig ba, wenn man fart erleuchtete Gegenstande, 3. G. Die untergehende Sonne, eine beschneiete Gegend ben hellem Sonnenschein u. f. w. oft und lange betrachtet. Man bat Ursach, sie in einem solchen Falle einer durch die heftige Wirkung des Lichts erregten brilichen Augenschwäche zuzuschreiben.

19 6 19 19 19 S. 15 519.

Die Ursachen der dritten Klasse scheinen durch eine widernatürliche Anfüllung der Blutgefäße, und einen dadurch erregten Druck auf den Nerven, oder die retina die Krankheit zu erzeugen. Die Erscheinungen vor den Augen sind in diesem Falle gewöhnlich schwarze Flecken, oder andre Gestalten, die entweder schnell entstehen, und bald wieder verschwinden, oder beständig und unveränderlich da bleiben. Im ersten Falle, der sich gar oft, z. E. ben einer starken Beugung des Kopfs zur Erde, ben einem heftigen Nießen, Schnauben, Husten u. s. w. erzeignet, scheinen die Blutgefäße nur einen Augenblick widernatürlich angefüllt, und ausgedehnt zu werden,

und sich sogleich wieder zu ihrem vorigen Durchmesser jusammen ju ziehen: im letten Ralle scheint die Que-Dehrung anhaltend, und das ausgedehnte Gefaß in einem varicofen Zustande ju fenn. Erfahrungen zeigen, daß diese Alugenkrankheit nach hisigen Fie= bern mit Raferenen guruckbleibt. Zuweilen ift fie ein Samorrhoidalzufall; zuweilen der Borbo he des Rasenblutens; zuweilen die Folge der gestopften monatlichen Reinigung, der Insolation, einer star= ten Unstrengung der Krafte u. f. w. und in allen Diesen Rallen scheint sie zunächst von der oben angeführten Ursache zu entstehen. Chenfalls zeigen Erfahrungen, daß sich die Krankheit zuweilen, auch wenn fie alt ift, unvermuthet verliehrt, wenn ein Masenbluten, oder ein guldner Aderfluß entsteht.

S. 520.

Die bisher genannten meisten Urfachen konnert in jebem, auch in bem gesundeften und frartften Liuge Die Rrankheit erregen, indessen ift dennoch nicht git leugnen, daß sie in schwachen und weitsichtigen Qu= gen am leichtesten entsteht. Rurgsichtige werden felten mit Diefer Krankheit beschweret. Oft entsteht fie zugleich mit der Weitsichtigkeit. Daß die Weit= fichtigkeit diese Krankheit ganz vorzüglich begünstigt. erhellet auch daraus, daß Kranke Diefer Art, Die mannichfaltigen Erscheinungen vor den Augen felten bemerten, wenn sie fehr nahe Begenstande betrach= ten, immer besto deutlicher und haufiger feben, je mehr sie in die Ferne hinsehen, am allerdeutlichsten und haufigsten bemerken, wenn sie in die Luft gen Sim= Richt, Wundarzneyt, III. 23. Rt

Himmel nach ganz und gar keinem Gegenstande schauen. Wiedernatürlich empfindliche und schwache Augen sind dieser Krankheit gleichfalls vorzüglich unterworfen. Wiele Kranke dieser Art scheuen ein zu starkes Licht, und sehen auch die Gegenstände nicht ganz deutlich, die durch die Erscheinungen vor den Augen nicht bedeckt sind. Indessen ist dennoch auch nicht zu leugnen, daß man die Krankheit nicht selten auch ben starken und übrigens scharf sehenden Augen beobachtet.

S. 521.

Diese Augenkrankheit ift überhaupt schwer zu heilen. Rur felten gelingt es bem Urzte fie ganglich ju heben. Ginige gegrundete Hoffnung eines glucklichen Erfolge hat man, wenn die Urfach der Krant. heit deutlich erhellet, und in sich nicht schwer zu heben, oder gang unheilbar ift. Je mehr Ungewißheit in Absicht der Ursache obwaltet, desto zweifelhafter ift der Erfolg der Rur. - Die unbestan= digen, veranderlichen, und beweglichen schwarzen Flecken por den Augen sind insgemein gutartiger, D. i. leichter zu heben, und weniger mit der Gefahr Des ganglichen Berlufts des Gesichts verbunden, als Die firen unveranderlichen und beständigen. Diese kann man oft als einen anfangenden, oder partiellen schwarzen Staar betrachten. Rehmen sie sowohl in Absicht ihrer Menge als auch ihrer Große zu, fo hat man wirklich Urfach eine vollige Blindheit zu fürchten. - Oft aber bleiben diese Flecken zeitlebens unverandert, und hindern übrigens bas Geficht

wenig oder gar nicht: und in diesem Falle thut man am besten, wenn man gang und gar feine Urgnenmittel dagegen gebraucht, die überhaupt selten helfen, und oft schaden. - Schwarze Flecken gerade in Der Sehare hindern bas Geficht am meiften, und veranlassen zuweilen ein Schielen. Die übelste Gattung der Riecken sind die feurigen, glanzenden, weil fie gemeiniglich mit der Gefahr einer ganglichen Blindheit verbunden find.

S. 522.

Ben der Kur verfahrt der Argt auf eine drenfache Urt. Er grundet nämlich die Kuranzeige und Methode auf Die entfernte Ursach der Krankheit, wirkt gerade ju gegen diefe, ohne übrigens ju untersuchen, auf welche Urt und Weise sie Die Krankheit erregt: die vorzüglichste, und zuverlässigste Kurmethode. Entdeckt er die entfernte Urfach der Krankheit nicht, oder bleibt die Krankheit unverandert, obgleich die Ursach gehoben ist, so grundet er die Ruranzeige und Methode auf Die gegenwartigen Bufalle und Erscheinungen ben der Krankheit, und hebt auch auf diese Art die Krankheit zuweilen, ohne ihre nachste Urfache zu kennen. Erreicht er auch auf Diese Art den Endzweck nicht, oder findet er ben der Krankbeit keine Erscheinungen, auf Die er eine Ruranzeige grunden kann, so wirft er zuweilen gerade zu gegen; Die wahrscheinlichste nachste Ursach der Krankheit.

523.

Die erste und vorzüglichste Kurmethode, welche gegen die entfernten Ursachen der Krankheit gerich= Rf 2 tet tet ist, ist von drenfacher Urt, so wie auch alle ent= fernte Ursachen von drenfacher Art sind, und sich in dren Klassen eintheilen lassen. Ben den Urfachen Der ersten Klaffe, welche als Reiße mittelbar ober unmittelbar aufe Auge mirten, tommt es darauf an, die besondre Gattung Des Reifes in jedem befondern Ralle ausfundig zu machen, und durch Mittel, die der Ratur deffelben angemeffen find, au heben. Go verschieden und mannichfaltig Die Reiße find, die aufs Auge wirken, so verschieden ist in Diesem Falle die Kurmethode. Alles was im Ravitel vom schwarzen Staare in Absicht diefer Ursachen gesagt worden ist, gilt auch hier. Auch hier, so wie ben dem schwarzen Staare ist der gewohnlichste Sig Diefer Reiße der Unterleib. — In Fallen, wo die Krankheit von einem Reibe zu entstehen fcheint, der besondre Reiß aber nicht ausfündig gemacht werden kann, schaffen Mittel, welche die Wir-Jung eines jeden Reißes auf empfindliche Theile minbern, vorzüglich ber Ellersche Spiritus, Die valeriana, Der hyoscyamus albus, Der Minderersche Spis ritus, mit Ochsengalle, das faure Elivir, das caftor. galban. Die alla foetid. zuweilen vielen Rußen.

\$. 524.

Die zwente Klasse der Ursachen erfordert stärzende Mittel; blos driliche, oder allgemeine, oder solche, die vorzüglich auf die ersten Wege wirken, je nachdem die Krankheit blos von einer drilichen Schwäche des Auges, oder von einer allgemeinen Entkräftung des ganzen Körpers, oder blos von einer

einer Schwäche ber erften Wege zu entstehen scheint. Bon allen Diesen Mitteln ift bereits im vorhergehenben ben Gelegenheit verschiedner Augenkrankheiten. porzüglich im Kapitel vom schwarzen Staar gehan= delt worden; auch wird im Kapitel von der Amblnopie noch weitläuftig davon gehandelt werden. Sier alfo nur ein paar Bemerkungen in Ruckficht auf die Krantheit, wovon jest die Rede ist. — Die Schwäche, wodurch diese Krankheit veranlaßt wird, ist, sie sen von welcher Art sie wolle, zuweilen mit einer widernaturlich verminderten, zuweilen mit vermehrten Em= pfindlichkeit und Reigbarkeit bes Auges oder des gan= gen Korpers verbunden. Dies ift in Absicht der Wahl Der ftarkenden Mittel fehr wohl zu bemerken. 3m er= sten Kalle werden solche ftarkende Mittel erfordert, Die Die Empfindlichkeit erhoben, wie g. E. der Bein, Die Urnita, Die spanischen Fliegen u. f. w. im zwenten Falle hingegen folche, die die Reigbarkeit und Empfindlichkeit mindern, wie die China, valeriana u. f. w. - Auch von den vorzüglichsten Mitteln Dieser Art ist im vorhergehenden bereits gehandelt worden. — Eine Frauensperson, die nach einem schweren Wochenbette mit dieser Krankheit beschwe= ret war, wurde durch den fortgesetzten Gebrauch der naphtha vitrioli ganglich bavon befrenet. In einem andern Kalle, wo die Berdauungsfrafte fehr geschwächt waren, und der Kranke zugleich hypochondrisch war, that das Schwalbacher Wasser; und in einem andern ahnlichen Falle, wo der Kranke zugleich oft mit fauren Aufstoßen beschweret war, eine Mischung von Ochsengalle und assa foetida vortref-St 3 liche

liche Dienste. — Ein Kranker, dessen ganzes Nervensystem durch venerische Ausschweifungen außerst geschwächt war, befand sich sowohl in Nücksicht seiner allgemeinen Gesundheit, als auch seiner Augenbeschwerde ben der Beobachtung einer kalten Diat und dem fortgesesten innern Gebrauch der siren Luft sehr wohl.

\$. 525.

Die Urfachen der dritten Klasse erfordern Musleerungen, und ortliche starkende Mittel, welche den ausgedehnten und geschwächten Gefäßen ihren voris gen Durchmesser, und ihre vorige Spannkraft wieder geben. Auch von dieser Behandlungsart ist im Kapitel vom schwarzen Staare bereits gehandelt worden. Es ift gleichviel, durch welchen Weg die nothigen Austeerungen geschehen. Findet man indessen eine Anzeige, daß sie die Natur durch einen gewissen bestimmten Weg verlangt, und vorzüglich scheint sie sie oft durch die Hamorrhoidalgefaße zu verlangen, so ift man verbunden, Diefen Weg gut mablen. Unter den brtlichen ftarkenden Mitteln verdient das talte Baffer mittelft leinener damit befeuchteter Tucher auf Die Augen und das gange Geficht applicirt, den Borzug. Man hat beobachtet, daß gang allein durch den fortgefesten Gebrauch Diefes Mittels die Krankheit ganglich gehoben worden ift.

S. 526.

Zuweilen geben die gegenwärtigen Erscheinungen bep der Krankheit dem Arzte eine Anzeige, die ihn

ihn ben ber Aur leitet. — Bemerkt g. G. ber Kranke mancherlen Beranderungen sowohl in der Menge, als auch Gestalt, Stellung und Bewegung ber Erscheis nungen vor den Augen, so hat die Krankheit mahrscheinlich ihren Grund in einem Mervenreiße, und alle Mittel, die Nervenreit mildern, oder die Empfind. lichkeit des Merven mindern, find hier angezeigt. -Befindet fich der Kranke ben heiterer trochner Witterung beffer, ben feuchter kalter schlimmer, so bat man Urfach zu glauben, daß gehinderte Ausdunftung Untheil an der Krankheit hat, und alle Mittel, wodurch eine frene ungehinderte Ausdunftung bewirkt wird, sind zweckmäßig. — Bemerkt der Kranke eine Berschlimmerung der Krankheit, so oft er die Augen eine Zeitlang angestrengt hat, so laßt sich eine Schwäche der Augen vermuthen, und augenftarfende Mittel find angezeigt. Chen Diefe Mittel find angezeigt, wenn der Kranke überhaupt ein schwaches Gesicht hat, und alle Gegenstände, auch die, welche durch die Erscheinungen vor den Augen nicht bedeckt sind, schwach siehet. — Verschlimmert sich die Krankheit, so oft sich der Kranke durch irgend etwas erhigt, so find fuhlende, ausleerende, ableitende Mittel mahrscheinlich von einigem Nugen. — Scheint Die Augenkrankheit in Berbindung mit dem Zustande Der Eingeweide des Unterleibes ju fteben, fo muß der Urzt seine Aufmerksamkeit vorzüglich auf diese wenden, und sie reinigen und ftarten. -Die Augenkrankheit zu, so oft sich der Kranke durch irgend etwas schwächt, so find ftarkende Mittel angezeigt; mehrerer solcher Falle nicht zu gedenken. Der St 4 auf=

520 Das neunzehnte Kap. Von d. Fleden 2c.

aufmerksame und scharffinnige Arzt bemerkt und nußt jeden Umstand, jede Erscheinung ben der Krankheit, die ihm zur zweckmäßigen Kurmethode Anleitung geben kann.

\$. 527.

Am unsichersten geht man, wenn man eine Rurmethode mablt, die unmittelbar gegen die mahrscheinlichste nachste Ursach der Krankheit gerichtet ist, d. i. auflbsende Mittel giebt, wenn man (§. 512, 513) eine Berdunkelung und Stockung in der gla fernen Feuchtigkeit vermuthet, nervenreigende und ftartende Mittel anwendet, wenn man Urfach hat, ju glauben, daß die Krankheit von einer einzelnen Lahmung oder Schmadie in der retina herruhrt; reismildernde und befanftigende Mittel, wenn sich Mervenreit vermuthen laßt. Die Erfenntniß ber nachsten Urfache ift in den meisten Fallen so zweifelhaft, daß die dagegen gerichtete Kurmethode nothwendig auch sehr ungewiß ist. Und bennoch ist der Arzt zuweilen genothigt, Diesen Weg zu gehen, wenn er auf den vorher angezeigten nicht zu seinem Ends zwecke gelangt. — Genug von einer Krankheit, deren Behandlung übrigens das Geschäfte eines Arztes ift.



Das zwanzigste Kapitel.

Bon

verschiedenen Gattungen des sehlerhaften Gesichts.

S. 528.

Es giebt Personen, die von Jugend auf nicht im Stande find, Farben von einander gu unterscheiben. Ein Mann, der Diesen besondern Gesichtefehler hatte, (Philos. Transactions Vol. LXVIII. Part, II.) fannte Die grune Farbe gang und gar nicht. Grun und roth schien ihm einerlen zu fenn. Gelb und blau unterschied er fehr leicht. Im dunkelroth und dun= kelblau irrte er fehr oft. Uebrigens hatte er ein gesundes und scharfes Gesicht. Der Bater des Kranken war mit demfelben Fehler behaftet. Die Mutter und eine Schwester waren fren davon. Gine andre Schwester und zwen ihrer Kinder hatten ihn. Der Kranke selbst hatte ein paar Rinder, die fren davon waren. — Ein andrer, der übrigens voll= kommen gefunde Augen, und ein scharfes Gesicht hatte, konnte dunkelgrun nicht von dunkelroth unter-Scheiden.

S. 529.

Buweilen siehet das Auge Gegenstände anders gefarbt, als sie wirklich sind. Die Schuld liegt aumei= zuweilen nicht im Auge, fondern an einem unreinen und gefarbten Lichte, welches den Gegenstand erleuchtet. Go siehet man z. E. ben einem schlechten Talglichte, welches eine gelbe Flamme hat, alle Gegenftande gelb; ben brennendem Brandwein alle Gegenstände bläulicht gefärbt; und überhaupt sieht man ieden Gegenstand nur ben Sonnenlichte mit seiner reinen naturlichen Farbe. — Zuweilen liegt die Schuld in den durchsichtigen Theilen, und den Feuch. tigkeiten des Auges, welche durch irgend einen Zufall widernatürlich gefärbt find. Go feben Kranke, Die Die Gelbsucht in einem hohen Grade haben, alle Gegenstände gelb, weil die durchsichtigen Theile ihres Aluges gelb gefarbt find. Wenn nach einer außern Beschädigung des Auges extravasirtes Blut die masserichte Feuchtigkeit roth farbt, fieht der Kranke alle Gegenstände roth; und weiß fieht er fie, wenn ber Milchstaar ben der Niederdruckung die mafferichte Feuchtigkeit weiß farbt. — Zuweilen ift Diefer Gesichtsfehler die Folge des fortdauernden Gindrucks. Wenn man einen hellgefarbten Gegenstand; 3. E. eine hellrothe oder gelbe Wand worauf die Sonne schien, eine Zeitlang angeschauet hat, hat man oft Diefelbe Farbe noch lange vor Augen, ob man den gefarbten Gegenstand gleich nicht mehr anfieht. Es giebt Augen, Die zu bergleichen fortdauernden Gins drucken, auch von weniger hellen Gegenstånden, fehr geneigt find; immer aber verrath diefe Dispositionfein schwaches fehr empfindliches Auge. — Die häufigste Urfache Diefes Gesichtsfehlers ift ein Reiß, Der auf Den Augennerven wirft, und in demfelben die Empfins duna

bung erregt, die eigentlich nur ein gefärbter Gegenstand erregen follte. Auch diefer Reiß ift am häufigften in den Gingeweiden des Unterleibes gu finden, und erfordert, ausleerende, startende, und nerven= befanftigende Mittel. Indeffen konnen doch auch Reiße von andrer Urt diesen Gesichtsfehler erregen. Die Wirkung hellgefarbter ober glangender Gegenstande aufs Auge hat zuweilen auch dies zur Folge, daß eine Zeitlang nachher allerhand Farben vor den Augen schweben. In einem heftigen Affect der Furcht oder des Schreckens siehet man wirklich zuweilen Begenstande mit andern Farben als fie wirklich haben. Eben dies geschiehet auch ben bigigen Fiebern mit Raferenen gar oft. Gine plogliche Erkaltung Des Ropfs zu einer Zeit da er vom Schweiß gang feucht war, veranlaßte ben einem Manne mannichfarbige Erscheinungen vor dem Augen, Die fich aber nach ein paar Tagen wieder verlohren.

\$. 530.

Auch ein gesundes und geubtes Auge urtheilt von der Entfernung eines Gegenstandes unficher, unbestimmt, ja gang falfch, wenn sich berfelbe in einem Raume, oder einer Gegend befindet, Deren Umfang, Lange und Weite noch unbekannt find, wenn die Groffe des Gegenstandes unbekannt ift, und wenn fich zwischen dem Gegenstande und dem Auge wenig oder gar keine andre Gegenständen in geringe-rer Entfernung besinden. Je mehr Gegenstände zwischen dem Auge und dem Hauptgegenstande sind, Desto entfernter scheint dieser zu fenn; je weniger Zwischen=

Zwischen: Gegenstände da sind, desto naher scheint er ju feyn. In einer ftart beschneieten Gegend, auf Dem Meere u. f. w. scheinen auch fehr entfernte Begenftande nabe ju fenn. Je fleiner ein Gegenftand pon bekannter Groffe dem Auge erscheint, Desto entfernter scheint er zu senn. Das Urtheil des Auges über die Entfernung der Gegenstände ist alfo über= haupt sehr oft trüglich. Es giebt aber auch Ralle, wo man von der Entfernung der Gegenstände ben= nahe gang und gar nicht urtheilen kann, - Der erfte Rall Diefer Urt ift, wenn man den Gegenstand, von dessen Entfernung man urtheilen will, nur mit einem Auge betrachtet. Alle einäugige und schielende sind daher unvermögend, von der Entfernung ber Gegenstande ju urtheilen. Indeffen find fie es bennoch nur anfangs, und bleiben es nur eine Zeit= lang; allmalig lernen fie durch llebung auch mit einem Auge Die Entfernung eines Gegenstandes giemlich richtig beurtheilen. - Auch ben dem Gebrauche bender Augen wird eine gewisse lebung dazu erfordert, von der Entfernung eines Gegenstandes ju urtheilen. Blindgeborne, die durch die Staarope= ration das Gesicht auf benden Augen wieder erhalten, konnen lange von der Entfernung der Gegen= ftande nicht urtheilen, und lernen es nur allmalig. - Zuweilen ift endlich eine fehlerhafte Empfindung des Augennerven an Diesem Gesichtsfehler schuld. Reiße, die auf den Augennerven wirken, andern die Empfindungstraft deffelben zuweilen derftalt, daß ein entfernter Gegenstand Die Empfindung eines naben in demfelben erregt. Der Kranke fiehet in Diefem

diesem Falle alle Gegenstände naher als sie sind: der einzige Rall, der als eine Krankheit betrachtet merden kann, und die Aufmerksamkeit des praktischen Arztes verdient. Der Reiß, der diefen Gesichts. fehler erregt, liegt mehrentheils im Unterleibe, und erfordert Ausleerungen, und ftarkende Dervenmit= tel. Quich der Reit der juruckgehalinen Quedunstungsmaterie wirkt zuweilen auf abnliche Urt aufs Auge.

§. 531.

Auch von der Groffe eines Gegenstandes ura theilt felbst ein gesundes Auge unzuverlässig, und und nicht jederzeit gleichartig. Die Ursache ist dreys fach. — Um von der Grosse eines Gegenstandes richtig urtheilen ju tonnen, muß man feine Entfer= nung genau tennen: Denn je entfernter ein Gegen= stand ift, besto kleiner erscheint er dem Auge. Das Urtheil von der Groffe eines Gegenstandes ift daber immer unrichtig, wenn man feine Entfernung nicht tennt. — Groffe ift nur immer etwas relatives Ein einziger groffer Gegenstand mit lauter weit flei= nern umgeben, scheint groffer ju fenn, als er wirtlich ift; und umgefehrt. Gin Begenstand von bekannter Groffe scheint fleiner zu fenn, als er wirklich ift, wenn man furz borber einen weit groffern gefeben hat. — Endlich ist auch die Brechung der Lichtstrahlen im Auge, unter welcher ein Gegenstand groß oder flein erscheint, nicht immer dieselbe, so wie auch bas Auge nicht immer gleich ftark mit Feuchtigkeiten angefüllt, ausgedehnt, und gewölbt ift. Derfelbe Gegenstand erscheint daher demfelben 13 Richt, Wundarzneyk, III, 25, Quae

Auge in derselben Entfernung zu gewissen Zeiten grösser, zu gewissen Zeiten kleiner. — Zuweilen indessen urtheilt das Auge so unrichtig von der Grösse eines Gegenstandes, daß man berechtigt ist, es für wirklich krank zu halten. Mehrentheils ist eine fehlerhafte Empfindung des Nerven daran schuld, die durch irgend einen Reiß veranlaßt wird, der aufs Auge wirkt, und mehrentheils gastrischer Art ist. Ein Mann (Lentin obs. Fasc.) der alles um die Halte kleiner und näher sahe, als es wirklich war, wurde durch ein Brechmittel, und China, Eisen und Baldrian geheilt.

S. 532.

Zuweilen sieht das Auge im kranklichen Zustande geradlinichte Gegenstande schlangenformig; gerade stehende schiefstehend; aufrecht stehende umgekehrt, u.f. w. alles Falle, wo eine fehlerhafte Empfindung des Merven jum Grunde liegt, Die von irgend einem Reige herrührt, der auf den Rerven Immer kann diefer Reit von mancherlen Art senn, die Erfahrung zeigt indessen, daß er meh= rentheils gastrischer Urt ift. In den meisten Fallen hebt man auch diese Gattung von Augenfehlern nach vorgängigem Gebrauche der Brech : und Purgiermit-tel, durch Nervenstärkende Mittel, z. E. die China, das Eisen, das oleum animale Dippelii, die valeriana u. s. w. Zuweilen jedoch seltner liegen auch an= bern Reiße zum Grunde. Man hat beobachtet, daß auch nach einer Erkaltung, einem übelgeheilten bofen Ropfe u. s. w. dergleichen Fehler entstanden sind. 1. Jul 34 1. \$55656 \$ 533.

\$ 533+

Ein Zeichen eines fehr schwachen und empfind. lichen Auges ift es, wenn die Gegenstånde, nach-bem man sie eine Zeitlang betrachtet, und gut und recht gefehen hat, anfangen sich zu bewegen, ju hupfen, ju schwimmen, sich unter einander gu mischen, und zulest ganz unkenntlich zu werden. Gemeiniglich geschieht dies vorzüglich, wenn man fleine, ober fart erleuchtete Gegenstande betrachtet. Gemeiniglich find hier die allgemeinen und ortlichen nervenstärkenden Mittel nothig, die im Kapitel von der Amblnopie werden angezeigt werden. Indessen find auch an diesen Augenfehler zuweilen zum Theil Reige schuld, Die zuvor weggeschaft werden muffen, ehe nervenstärkende Mittel angewendet werden. Buweilen sind so gar Reiße einzig und allein schuld, das Auge ist übrigens gefund und fart, nervenstarfende Mittel find ganz unnothig. — Ein Mann bekam diesen Gesichtsfehler der in einer kalten Luft den hut abnahm, indem er ftark am Kopfe schwißte, und behielt ihn einige Tage. — Bom Schwindelt ber nicht als eine bloße Augenkrankheit betrachte, werden darf, kann hier nicht vollständig gehandelt werden.

\$. 534.

Buweilen fieht das Lluge alle Gegenftande in einem mehr oder weniger dicken Nebel. Immer ift an Diesem Gesichtsfehler eine geringe Berdunkelung irgend eines durchsichtigen Theils des Auges, oder eine große Schwäche der Augennerven schuld. Die erftere

528 Das zwanz. Kap. Bonvers. Gattungen zc.

erstere erkennt man leicht, wenn man das Auge bestrachtet; die letztere hat man Ursach zu vermuthen, wenn man das Auge rein und klar sindet. Bon der erstern ist im Kapitel von der Berdunkelung der Hornhaut, dem grauen Staare u. s. w. bereits geshandelt worden, von der letztern wird im Kapitel von der Amblyopie gehandelt werden.



of the state of th



William Anning



